

# Administración de Horizon Console

14 DE MARZO DE 2019

VMware Horizon 7 7.8



vmware®

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

<https://docs.vmware.com/es/>

El sitio web de VMware también ofrece las actualizaciones de producto más recientes.

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware Spain, S.L.**  
Calle Rafael Boti 26  
2.ª planta  
Madrid 28023  
Tel.: +34 914125000  
[www.vmware.com/es](http://www.vmware.com/es)

Copyright © 2018–2019 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y marca comercial](#).

# Contenido

<b>1</b>	<b>Administración de VMware Horizon Console</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Usar VMware Horizon Console</b>	<b>7</b>
	Características de Horizon 7 admitidas	7
	Ventajas de utilizar Horizon Console	9
	Instalar y configurar Horizon Console	9
	Iniciar sesión en Horizon Console	9
<b>3</b>	<b>Configurar el servidor de conexión de Horizon en Horizon Console</b>	<b>12</b>
	Configurar vCenter Server y Horizon Composer en Horizon Console	12
	Realizar una copia de seguridad del servidor de conexión de Horizon en Horizon Console	27
	Habilitar o deshabilitar un servidor de conexión de Horizon en Horizon Console	27
	Editar las URL externas para las instancias del servidor de conexión de Horizon	28
	Registrar puertos de enlace en Horizon Console	29
<b>4</b>	<b>Configurar otros tipos de autenticación de usuario</b>	<b>31</b>
	Uso de la autenticación en dos fases	31
	Uso de la autenticación SAML	36
	Configurar la autenticación biométrica	43
<b>5</b>	<b>Autenticar usuarios y grupos</b>	<b>44</b>
	Restringir acceso a escritorios remotos fuera de la red	44
	Configurar el acceso sin autenticar	45
<b>6</b>	<b>Configurar la administración delegada basada en funciones en Horizon Console</b>	<b>49</b>
	Comprender las funciones y los privilegios	49
	Uso de grupos de acceso para delegar la administración de grupos y granjas en Horizon Console	50
	Comprender los permisos	52
	Administrar administradores	53
	Administrar y consultar los permisos	54
	Administrar y consultar los grupos de acceso	57
	Administrar funciones personalizadas	60
	Funciones y privilegios predefinidos	61
	Privilegios necesarios para las tareas comunes	68
	Prácticas recomendadas para grupos y usuarios administradores	71

<b>7</b>	<b>Establecer directivas en Horizon Console</b>	<b>72</b>
	Configurar las directivas globales	72
<b>8</b>	<b>Mantenimiento de los componentes de Horizon 7</b>	<b>74</b>
	Realizar una copia de seguridad y restaurar los datos de configuración de Horizon 7	74
	Restaurar los datos de configuración del servidor de conexión de Horizon y de Horizon Composer	78
	Exportar datos de la base de datos de Horizon Composer	83
<b>9</b>	<b>Crear grupos de escritorios virtuales en Horizon Console</b>	<b>85</b>
	Crear grupos de escritorios de clones instantáneos	85
	Crear grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas	94
	Crear grupos de escritorios de clones vinculados en Horizon Console	101
	Crear grupos de escritorios manuales en Horizon Console	117
	Configurar grupos de escritorios	123
	Administrar grupos de escritorios y escritorios virtuales en Horizon Console	139
	Solucionar problemas de las máquinas y de los grupos de escritorios	161
<b>10</b>	<b>Crear aplicaciones y escritorios publicados en Horizon Console</b>	<b>165</b>
	Crear granjas en Horizon Console	165
	Crear grupos de escritorios publicados en Horizon Console	183
	Crear grupos de aplicaciones en Horizon Console	185
	Administrar granjas en Horizon Console	190
	Administrar grupos de aplicaciones en Horizon Console	194
	Administrar hosts RDS en Horizon Console	195
	Administrar sesiones de aplicaciones y escritorios publicados en Horizon Console	199
<b>11</b>	<b>Autorizar usuarios y grupos en Horizon Console</b>	<b>200</b>
	Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones en Horizon Console	200
	Eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios en Horizon Console	201
	Revisar autorizaciones de grupo de aplicaciones o de escritorios	202
	Configurar accesos directos para grupos autorizados	202
	Implementar las restricciones de cliente para los grupos de escritorios y de aplicaciones	206
<b>12</b>	<b>Primeros pasos con JMP Integrated Workflow</b>	<b>208</b>
	Acerca de JMP Integrated Workflow	208
	Empezar a utilizar JMP Integrated Workflow	209
<b>13</b>	<b>Administrar la configuración de JMP</b>	<b>210</b>
	Configurar las opciones de JMP por primera vez	210
	Administrar la configuración de JMP	213

## **14** Administrar asignaciones JMP 222

[Crear una asignación JMP](#) 223

[Editar una asignación JMP](#) 225

[Duplicar una asignación JMP](#) 226

[Eliminar una asignación JMP](#) 227

## **15** Usar Horizon Help Desk Tool en Horizon Console 229

[Iniciar Horizon Help Desk Tool en Horizon Console](#) 230

[Solucionar los problemas de los usuarios en Horizon Help Desk Tool](#) 230

[Detalles de las sesiones para Horizon Help Desk Tool](#) 233

[Procesos de las sesiones de Horizon Help Desk Tool](#) 239

[Estado de la aplicación para Horizon Help Desk Tool](#) 240

[Solucionar problemas de las sesiones de aplicaciones o de escritorios de Horizon Help Desk Tool](#) 241

# Administración de VMware Horizon Console

1

*Administración de VMware Horizon Console* describe cómo configurar y administrar VMware Horizon<sup>®</sup> 7, crear administradores, configurar la autenticación de usuario, configurar las directivas y realizar tareas de administración en Horizon Console. Este documento también describe cómo mantener y solucionar los problemas de los componentes de Horizon 7.

Para obtener más información sobre cómo utilizar Horizon Console para configurar y administrar un entorno de Arquitectura de Cloud Pod, consulte el documento *Administrar la arquitectura Cloud Pod en Horizon 7*.

## Público al que se dirige

Esta información está destinada para cualquier persona que desee configurar y administrar VMware Horizon 7. La información está escrita para administradores de sistemas Windows o Linux con experiencia que estén familiarizados con la tecnología de máquinas virtuales y operaciones de centros de datos.

# Usar VMware Horizon Console

VMware Horizon Console es la versión más reciente de la interfaz web con la que puede crear y administrar aplicaciones y escritorios publicados, así como escritorios virtuales. Horizon Console también integra funciones de VMware Horizon Just-in-Time Management Platform (JMP) Integrated Workflow para administrar áreas de trabajo.

Horizon Console está disponible tras instalar y configurar el servidor de conexión de Horizon.

Para obtener más información sobre cómo configurar el servidor de conexión, consulte la guía *Administración de Horizon 7*.

Para obtener más información sobre las funciones de JMP Integrated Workflow, consulte [Capítulo 12 Primeros pasos con JMP Integrated Workflow](#).

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Características de Horizon 7 admitidas](#)
- [Ventajas de utilizar Horizon Console](#)
- [Instalar y configurar Horizon Console](#)
- [Iniciar sesión en Horizon Console](#)

## Características de Horizon 7 admitidas

Horizon Console incluye una implementación parcial de las funciones de Horizon 7. Puede usar Horizon Administrator, la interfaz web clásica para acceder a las funciones que aún no están disponibles en Horizon Console.

Para obtener más información sobre Horizon 7 que se admiten con Horizon Administrator, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.

Se admiten las siguientes funciones:

- Servidores
  - Configuración del servidor de conexión de Horizon
- Autorizaciones
  - Autorizaciones de grupos y usuarios
  - Autorizaciones de escritorios

- Autorizaciones de aplicaciones
- Autorizaciones globales
- Directivas globales
- Autenticación
  - Autenticación de acceso remoto
  - Acceso sin autenticar para las aplicaciones publicadas
  - Administración delegada basada en funciones
- Escritorios virtuales
  - Grupos de asignaciones dedicadas y automatizadas de máquinas virtuales completas
  - Grupos de asignaciones automatizadas flotantes y de asignaciones dedicadas de clones instantáneos
  - Grupo de escritorios automatizados de clones vinculados
  - Grupos de asignaciones flotantes y automatizadas de máquinas virtuales completas
  - Grupos de escritorios manuales
  - Discos persistentes
- Escritorios publicados
  - Granjas manuales
  - Granjas automatizadas de clones instantáneos
  - Granjas automatizadas de clones vinculados
  - grupos de escritorios RDS
- Aplicaciones publicadas
  - Grupos manuales de aplicaciones
  - Grupos de aplicaciones de aplicaciones existentes
- Máquinas virtuales
  - Máquinas virtuales disponibles en vCenter Server
  - Máquinas registradas que no están disponibles en vCenter Server
- Arquitectura de Cloud Pod

No se admiten las siguientes funciones:

- Clonar un grupo de escritorios automatizado
- aplicaciones ThinApp
- Base de datos de eventos



## Ventajas de utilizar Horizon Console

Entre las ventajas de utilizar Horizon Console se incluyen un proceso de implementación de aplicaciones y escritorios más sencillo, entrega de escritorios justo a tiempo y una interfaz web más segura que elimina los riesgos de seguridad.

La interfaz web de Horizon Console se actualiza para incluir los flujos de trabajo de uso sencillo de manera que se puedan implementar aplicaciones y escritorios y solucionar los problemas relacionados con ellos.

Horizon Console también incluye las funciones de JMP Integrated Workflow, que incorporan tecnologías de VMware User Environment Manager, VMware App Volumes y clon instantáneo en un flujo de trabajo integrado. Esto permite proporcionar escritorios remotos bajo demanda con rapidez de implementación y ampliación. Si desea obtener más información, consulte [Acerca de JMP Integrated Workflow](#).

Horizon Console tiene una interfaz web basada en HTML5 que es más segura y está más actualizada para eliminar muchos riesgos de seguridad y muchas vulnerabilidades.

## Instalar y configurar Horizon Console

La URL de Horizon Console está disponible desde la interfaz web de Horizon Administrator tras usar el instalador del servidor de conexión de Horizon para instalar y configurar el servidor de conexión.

JMP Integrated Workflow está disponible en Horizon Console después de usar el instalador de JMP Server para instalar y configurar JMP Server.

Para obtener más información sobre cómo instalar el servidor de conexión, consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.

Para obtener más información sobre cómo configurar el servidor de conexión, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.

Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar JMP Server consulte el documento *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon JMP Server*.

## Iniciar sesión en Horizon Console

Para realizar tareas de implementación de grupos de escritorios y aplicaciones, tareas para solucionar problemas o administrar flujos de trabajo de JMP, debe iniciar sesión en Horizon Console. Puede acceder a Horizon Console mediante la interfaz web de Horizon Administrator usando una conexión TLS segura.

### Requisitos previos

- Verifique que el servidor de conexión de Horizon esté instalado en un equipo dedicado.

- Se debe asignar alguna función predefinida a un usuario, o bien una combinación de funciones predefinidas para ver el vínculo de Horizon Console en Horizon Administrator y para iniciar sesión en Horizon Console. Sin embargo, el vínculo de Horizon Console no aparece en Horizon Administrator cuando se asigna al usuario una función personalizada o una combinación de funciones personalizadas y predefinidas. Para obtener más información sobre cómo configurar el acceso basado en funciones, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.
- Verifique que esté usando un navegador web que Horizon Console admita. Para obtener más información sobre los navegadores web admitidos, consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.

## Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la interfaz de Horizon Administrator.

Abra el navegador web e introduzca la siguiente URL, donde *servidor* es el nombre del host de la instancia del servidor de conexión. **`https://servidor/administrador`**

**Nota** Puede usar la dirección IP si tiene que acceder a la instancia del servidor de conexión cuando el nombre del host no se puede resolver. Sin embargo, el host con el que contacta no coincide con el certificado TLS que está configurado para la instancia del servidor de conexión, lo cual resulta en un acceso bloqueado o un acceso con seguridad reducida.

El acceso a Horizon Administrator depende del tipo de certificado que esté configurado en el equipo del servidor de conexión.

Si abre el navegador web en el host del servidor de conexión, use **`https://127.0.0.1`** para conectarse en lugar de **`https://localhost`**. Este método mejora la seguridad evitando ataques DNS potenciales en la resolución `localhost`.

Opción	Descripción
Configuró un certificado firmado por una CA para el servidor de conexión.	Cuando se conecta por primera vez, el navegador web muestra Horizon Console.
Se configura el certificado autofirmado y predeterminado proporcionado con el servidor de conexión.	Cuando se conecte por primera vez, el navegador web puede mostrar una página que advierte que ninguna entidad de certificación expidió el certificado de seguridad asociado a la dirección. Haga clic en <b>Ignorar</b> para continuar usando el certificado TLS actual.

- 2 Inicie sesión como un usuario con credenciales para acceder a la cuenta Administradores.

Debe realizar una asignación inicial a la función Administradores cuando instale una instancia del servidor de conexión independiente o la primera instancia del servidor de conexión en un grupo replicado. De forma predeterminada, se selecciona la cuenta que use para instalar el servidor de conexión, pero puede cambiar esta cuenta al grupo local de administradores o a un grupo global de dominio.

Si selecciona el grupo de administradores locales, puede usar cualquier usuario de dominio agregado a este grupo directamente o mediante la pertenencia al grupo global. No puede usar usuarios locales que estén agregados a este grupo.

**3** En Horizon Administrator, haga clic en **Horizon Console**.

La interfaz web de Horizon Console se abre en una pestaña nueva. Se inicia la sesión con Single Sign-On en Horizon Console.

# Configurar el servidor de conexión de Horizon en Horizon Console

## 3

Tras instalar y realizar la configuración inicial del servidor de conexión de Horizon, puede agregar instancias de vCenter Server y servicios de Horizon Composer a la implementación de Horizon 7, establecer funciones para delegar responsabilidades de administrador y programar copias de seguridad de los datos de configuración.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Configurar vCenter Server y Horizon Composer en Horizon Console](#)
- [Realizar una copia de seguridad del servidor de conexión de Horizon en Horizon Console](#)
- [Habilitar o deshabilitar un servidor de conexión de Horizon en Horizon Console](#)
- [Editar las URL externas para las instancias del servidor de conexión de Horizon](#)
- [Registrar puertas de enlace en Horizon Console](#)

## Configurar vCenter Server y Horizon Composer en Horizon Console

Para usar las máquinas virtuales como escritorios remotos, debe configurar Horizon 7 para que se comunique con vCenter Server. Para crear y administrar grupos de escritorios de clones vinculados, debe configurar los parámetros de Horizon Composer en Horizon Console.

También puede configurar las opciones de almacenamiento para Horizon 7. Puede permitir que los hosts ESXi recuperen el espacio de disco en máquinas virtuales de clones vinculados. Para permitir que los hosts ESXi almacenen en caché los datos de las máquinas virtuales, debe habilitar Horizon Storage Accelerator para vCenter Server.

## Crear una cuenta de usuario para operaciones en AD de Horizon Composer

Si usa Horizon Composer, debe crear una cuenta de usuario en Active Directory que permita a Horizon Composer realizar algunas operaciones en Active Directory. Horizon Composer necesita que esta cuenta conecte las máquinas virtuales de clones vinculados con el dominio de Active Directory.

Para garantizar la seguridad, cree una cuenta de usuario independiente que se usará con Horizon Composer. Al crear una cuenta independiente, puede garantizar que no tenga privilegios adicionales a los definidos para otros propósitos. Puede otorgar a la cuenta los privilegios mínimos necesarios para crear y eliminar objetos del equipo en un contenedor de Active Directory especificado. Por ejemplo, la cuenta de Horizon Composer no necesita privilegios de administrador de dominio.

### Procedimiento

- 1 En Active Directory, cree una cuenta de usuario en el mismo dominio que el host del servidor de conexión o en un dominio de confianza.
- 2 Agregue los permisos para **crear objetos de equipo, eliminar objetos de equipo y escribir todas las propiedades** en la cuenta del contenedor de Active Directory en el que se crearon las cuentas de los equipos de clones vinculados o al que estas se movieron.

La siguiente lista muestra todos los permisos necesarios para la cuenta de usuario, incluidos los permisos que se asignan de manera predeterminada:

- Mostrar contenido
- Leer todas las propiedades
- Escribir todas las propiedades
- Permisos de lectura
- Restablecer contraseña
- Crear objetos de equipo
- Eliminar objetos de equipo

---

**Nota** Se requieren menos permisos si selecciona la opción **Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes** para un grupo de escritorios. Asegúrese de que los siguientes permisos se asignaron a la cuenta de usuario:

- Mostrar contenido
  - Leer todas las propiedades
  - Permisos de lectura
  - Restablecer contraseña
- 

- 3 Asegúrese de que los permisos de la cuenta de usuario se aplican al contenedor de Active Directory y a todos los objetos secundarios del contenedor.

### Pasos siguientes

Especifique la cuenta en Horizon Console cuando configure los dominios de Horizon Composer en el asistente **Agregar vCenter Server** y cuando configure e implemente los grupos de escritorios de clones vinculados.

## Agregar instancias de vCenter Server a Horizon 7 en Horizon Console

Debe configurar Horizon 7 para conectarse a las instancias de vCenter Server en la implementación de Horizon 7. vCenter Server crea y administra las máquinas virtuales que Horizon 7 utiliza en grupos de escritorios.

Si ejecuta instancias de vCenter Server en un grupo Linked Mode, debe agregar cada instancia de vCenter Server a Horizon 7 de forma independiente.

Horizon 7 se conecta a la instancia de vCenter Server mediante un canal seguro (TLS).

### Requisitos previos

- Instale la clave de licencia del servidor de conexión.
- Prepare un usuario de vCenter Server con permiso para realizar las operaciones necesarias en vCenter Server para admitir Horizon 7. Para usar Horizon Composer, otorgue al usuario privilegios adicionales.

Si desea obtener más detalles sobre la configuración de un usuario de vCenter Server para Horizon 7, consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.

- Compruebe que el host de vCenter Server tenga instalado un certificado de servidor TLS. En entornos de producción, instale un certificado válido firmado por una autoridad de certificación (AC).

En entornos de pruebas, puede usar el certificado predeterminado instalado en vCenter Server, pero debe aceptar la huella digital del certificado cuando agregue vCenter Server a Horizon 7.

- Compruebe que todas las instancias del servidor de conexión en el grupo replicado confíen en el certificado raíz de CA para el certificado del servidor instalado en el host de vCenter Server. Asegúrese de que el certificado raíz de CA se encuentre en la carpeta **Autoridades de certificación raíz de confianza > Certificados** en el almacén de certificados local de Windows de los hosts del servidor de conexión. En caso contrario, importe el certificado raíz de AC en el almacén de certificados del equipo local de Windows.

Consulte "Importar un certificado raíz e intermedios al almacén de certificados de Windows" en el documento *Instalación de Horizon 7*.

- Compruebe que la instancia de vCenter Server contenga hosts ESXi. Si no se configuraron hosts en la instancia de vCenter Server, no podrá agregar la instancia a Horizon 7.
- Si actualiza a la versión vSphere 5.5 o una posterior, compruebe que un usuario local vCenter Server haya otorgado permisos específicos para iniciar sesión en vCenter Server a la cuenta de administrador de dominio que utiliza como usuario de dicho servicio.
- Si piensa utilizar Horizon 7 en modo FIPS, compruebe que tenga instalado vCenter Server 6.0 y hosts ESXi 6.0 o versiones posteriores.

Si desea obtener más información, consulte "Instalar Horizon 7 en modo FIPS" en el documento *Instalación de Horizon 7*.

- Familiarícese con la configuración que determina el número máximo de operaciones para vCenter Server y Horizon Composer.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **vCenter Server**, haga clic en **Agregar**.
- 3 En el cuadro de texto **Dirección del servidor** en la configuración de vCenter Server, escriba el nombre de dominio plenamente cualificado (fully qualified domain name, FQDN) de la instancia de vCenter Server.

El FQDN incluye el nombre de host y el de dominio. Por ejemplo: en el FQDN

**myserverhost.companydomain.com**, **myserverhost** es el nombre de host y **companydomain.com** es el dominio.

---

**Nota** Si ingresa en un servidor con un nombre DNS o una URL, Horizon 7 no realiza una búsqueda DNS para comprobar si el administrador añadió anteriormente este servidor a Horizon 7 con su dirección IP. Si agrega un servidor vCenter Server con su nombre DNS y dirección IP, se produce un conflicto.

---

- 4 Escriba el nombre del usuario vCenter Server.  
Por ejemplo, **domain\user** o **user@domain.com**
- 5 Escriba la contraseña del usuario vCenter Server.
- 6 (opcional) Escriba una descripción para esta instancia de vCenter Server.
- 7 Escriba el número de puerto TCP.  
El puerto predeterminado es 443.
- 8 (opcional) Seleccione **VMware Cloud on AWS** si se implementa el vCenter Server en VMware Cloud on AWS.  
  
Para obtener más información sobre la integración de Horizon 7 con VMware Cloud on AWS, consulte el documento *Integración de Horizon 7*.
- 9 En Configuración avanzada, establezca el límite de las operaciones simultáneas en vCenter Server y Horizon Composer.
- 10 Haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones del asistente.

### Pasos siguientes

Configure los parámetros de Horizon Composer.

- Si la instancia de vCenter Server se configura con un certificado TLS firmado y el servidor de conexión confía en el certificado raíz, el asistente Agregar vCenter Server muestra la página Configuración de Horizon Composer.

- Si la instancia de vCenter Server se configura con un certificado predeterminado, primero debe determinar si acepta la huella digital del certificado existente. Consulte [Aceptar la huella digital de un certificado TLS predeterminado](#).

Si Horizon 7 utiliza varias instancias de vCenter Server, repita este procedimiento para agregar las demás instancias de vCenter Server.

## Configurar los parámetros de Horizon Composer

Para usar Horizon Composer, debe configurar las opciones que permiten que Horizon 7 se conecte al servicio Horizon Composer. Horizon Composer se puede instalar en su propio host independiente o en el mismo host que vCenter Server.

Debe haber una asignación de tipo uno a uno entre cada instancia del servicio de Horizon Composer y vCenter Server. Un servicio de Horizon Composer puede funcionar con solo una instancia de vCenter Server. Cada instancia de vCenter Server puede asociarse únicamente a un servicio de Horizon Composer.

Después de la implementación inicial de Horizon 7, puede migrar el servicio de Horizon Composer a un nuevo host para admitir una implementación creciente o variable de Horizon 7. Puede editar la configuración inicial de Horizon Composer en Horizon Console, pero debe realizar pasos adicionales para asegurarse de que la migración se realizó correctamente.

### Requisitos previos

- Compruebe que creó un usuario en Active Directory con permiso para agregar y eliminar máquinas virtuales del dominio de Active Directory que incluye clones vinculados. Consulte [Crear una cuenta de usuario para operaciones en AD de Horizon Composer](#).
- Compruebe que Horizon 7 esté configurado para conectarse a vCenter Server. A tal efecto, debe completar la página de Información de vCenter Server en el asistente para Agregar vCenter Server. Consulte [Agregar instancias de vCenter Server a Horizon 7 en Horizon Console](#).
- Compruebe que el servicio de Horizon Composer aún no esté configurado para conectarse a otra instancia de vCenter Server.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **vCenter Server**, haga clic en **Agregar** y complete la información de vCenter Server information en la página **Configuración de vCenter Server Settings**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 3 En la página **Configuración de Horizon Composer**, si no está utilizando Horizon Composer, seleccione **No utilizar Horizon Composer**.

Si selecciona **No utilizar Horizon Composer**, el resto de opciones de configuración de Horizon Composer quedan inactivas. Al hacer clic en **Siguiente**, el asistente Agregar vCenter Server muestra la página **Configuración de almacenamiento**.



- 4 Si utiliza Horizon Composer, seleccione la ubicación del host de Horizon Composer.

Opción	Descripción
Horizon Composer está instalado en el mismo host que vCenter Server.	<p>a Seleccione <b>Horizon Composer instalado conjuntamente con vCenter Server</b>.</p> <p>b Asegúrese de que el número de puerto es el mismo que se especificó cuando se instaló el servicio de Horizon Composer en vCenter Server. El puerto predeterminado es el 18443.</p>
Horizon Composer está instalado en su propio host independiente.	<p>a Seleccione <b>Horizon Composer Server independiente</b>.</p> <p>b En el cuadro de texto de la dirección del servidor de Horizon Composer, escriba el nombre de dominio completo (fully qualified domain name, FQDN) del host de Horizon Composer.</p> <p>c Escriba el nombre del usuario de Horizon Composer.</p> <p>Por ejemplo, <code>domain.com\user</code> o <code>user@domain.com</code></p> <p>d Introduzca la contraseña del usuario de Horizon Composer.</p> <p>e Asegúrese de que el número de puerto es el mismo que se especificó cuando se instaló el servicio de Horizon Composer. El puerto predeterminado es el 18443.</p>

- 5 Haga clic en **Siguiente** para mostrar la página **Horizon Composer Domains**.

#### Pasos siguientes

Configure los dominios de Horizon Composer.

- Si la instancia de Horizon Composer se configura con un certificado TLS firmado y el servidor de conexión confía en el certificado raíz, el asistente Agregar vCenter Server muestra la página Horizon Composer Domains.
- Si la instancia de Horizon Composer se configura con un certificado predeterminado, debe determinar primero si acepta la huella digital del certificado existente.

## Configurar los dominios de Horizon Composer

Debe configurar un dominio de Active Directory en el que Horizon Composer implemente escritorios de clones vinculados. Puede configurar varios dominios para Horizon Composer. Después de agregar por primera vez la configuración de Horizon Composer y de vCenter Server a Horizon 7, puede agregar más dominios de Horizon Composer editando la instancia de vCenter Server en Horizon Console.

#### Requisitos previos

- El administrador de Active Directory debe crear un usuario de Horizon Composer para las operaciones de AD. Este usuario de dominio debe tener permiso para agregar y eliminar máquinas virtuales del dominio de Active Directory que incluya clones vinculados. Para obtener más información sobre los permisos necesarios para este usuario, consulte [Crear una cuenta de usuario para operaciones en AD de Horizon Composer](#).
- En Horizon Console, compruebe que completó las páginas **Configuración de vCenter Server** y **Configuración de Horizon Composer** del asistente **Agregar vCenter Server**.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **vCenter Server**, haga clic en **Agregar** y complete la información de vCenter Server information en la página **Configuración de vCenter Server Settings**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 3 En la página **Configuración de Horizon Composer**, si utiliza Horizon Composer, seleccione la ubicación del host de Horizon Composer y haga clic en **Siguiente**.  
  
Para obtener más información sobre Horizon Composer, consulte [Configurar los parámetros de Horizon Composer](#).
- 4 En la página **Horizon Composer Domains**, haga clic en **Agregar** para agregar el usuario de Horizon Composer que se usará para la información de la cuenta de operaciones de AD.
- 5 Introduzca el nombre de dominio de Active Directory.  
  
Por ejemplo: **domain.com**
- 6 Introduzca el nombre de usuario del dominio del usuario de Horizon Composer, incluido el nombre de dominio.  
  
Por ejemplo: **domain.com\admin**
- 7 Introduzca la contraseña de la cuenta.
- 8 Haga clic en **Aceptar**.
- 9 Para agregar cuentas de usuario del dominio con privilegios en otros dominios de Active Directory en el que implementa grupos de clones vinculados, repita los pasos anteriores.
- 10 Haga clic en **Siguiente** para mostrar la página **Configuración de almacenamiento**.

**Pasos siguientes**

Habilite la recuperación de espacio de disco de la máquina virtual y configure Horizon Storage Accelerator para Horizon 7.

## Permitir que vSphere recupere espacio de disco de máquinas virtuales de clones vinculados

En vSphere 5.1 y versiones posteriores, puede habilitar la función de recuperación de espacio de disco de Horizon 7. Horizon 7 crea máquinas virtuales de clones vinculados con formato de disco eficiente. Dicho formato permite que los hosts ESXi recuperen espacio de disco sin usar en los clones vinculados, con lo que se reduce el espacio de almacenamiento total necesario para los clones vinculados.

A medida que los usuarios interactúan con escritorios de clones vinculados, los discos de SO clonados crecen y pueden incluso usar tanto espacio de disco como los escritorios de clones completos. La recuperación de espacio de disco reduce el tamaño de los discos de SO sin necesidad de actualizar o recomponer los clones vinculados. Se puede recuperar el espacio mientras las máquinas virtuales están encendidas y los usuarios interactúan con sus escritorios remotos.

La recuperación de espacio de disco es especialmente útil para implementaciones que no pueden aprovechar las ventajas que ofrecen las estrategias de ahorro de almacenamiento, como actualizar al cerrar sesión. Por ejemplo, los trabajadores de conocimiento que instalan aplicaciones de usuario en escritorios remotos dedicados pueden perder sus aplicaciones personales si los escritorios remotos se actualizan o recomponen. Con la recuperación de espacio de disco, Horizon 7 puede mantener los clones vinculados casi al tamaño reducido con el que empezaron cuando se aprovisionaron por primera vez.

Esta función tiene dos componentes: formato de disco eficiente de espacio y operaciones de recuperación de espacio.

En vSphere 5.1 y versiones posteriores, cuando la versión del hardware virtual de una máquina principal es 9 o posterior, Horizon 7 crea clones vinculados con discos de SO eficientes, estén o no habilitadas las operaciones de recuperación de espacio.

Debe usar Horizon Console para habilitar la recuperación de espacio en vCenter Server y recuperar espacio de disco de las máquinas virtuales para los grupos de escritorios individuales. La configuración de recuperación de espacio en vCenter Server presenta la opción de deshabilitar la función en todos los grupos de escritorios administrados por la instancia de vCenter Server. Al deshabilitar la función de vCenter Server, se anula la configuración a nivel de grupos de escritorios.

Las siguientes instrucciones se aplican a la función de recuperación de espacio:

- Solo funciona en discos de SO eficientes de clones vinculados.
- No afecta a los discos persistentes de Horizon Composer.
- Funciona únicamente con vSphere 5.1 o versiones posteriores en máquinas virtuales cuyo hardware virtual tenga la versión 9 o una posterior.
- No funciona en escritorios de clones completos.
- Funciona en máquinas virtuales con controladores SCSI. Los controladores IDE no son compatibles.

La tecnología de snapshots NFS nativas (VAAI) no es compatible con los grupos que incluyen máquinas virtuales con discos eficientes de espacio.

### Requisitos previos

- Compruebe que la versión de vCenter Server y los hosts ESXi, incluidos todos los hosts ESXi de un clúster, sea 5.1 y que de la revisión de descarga ESXi 5.1 sea ESXi510-201212001 o una versión posterior.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **vCenter Server**, haga clic en **Agregar** y complete las páginas del asistente **Agregar vCenter Server** que preceden a la página **Configuración de almacenamiento**.

- 3 En la página **Configuración de almacenamiento**, seleccione **Reclamar espacio de disco de la máquina virtual**.

Esta opción está seleccionada de forma predeterminada si realiza una instalación nueva de Horizon 7. Debe seleccionar **Reclamar espacio de disco de la máquina virtual** si va a actualizar a una versión posterior de Horizon 7.

#### Pasos siguientes

En la página **Configuración de almacenamiento**, configure Horizon Storage Accelerator.

Configure la recuperación de espacio de disco en grupos de escritorios para finalizar la configuración en Horizon 7.

## Configurar Horizon Storage Accelerator para vCenter Server

vSphere permite configurar los hosts ESXi para almacenar en caché datos del disco de la máquina virtual. Esta función, denominada Horizon Storage Accelerator, usa la función de memoria caché de lectura basada en contenido (CBRC) en los hosts ESXi. Horizon Storage Accelerator mejora el rendimiento de Horizon 7 durante procesos de E/S masivos, que tienen lugar cuando varias máquinas virtuales se inician o realizan exámenes de antivirus a la vez. Esta función también es útil cuando los administradores o los usuarios cargan aplicaciones o datos frecuentemente. En lugar de leer todo el SO o toda la aplicación desde el sistema de almacenamiento una y otra vez, un host puede leer bloques de datos comunes desde la caché.

Al reducir el número de E/S por segundo durante los arranques masivos, Horizon Storage Accelerator disminuye la demanda de la matriz de almacenamiento, que le permite usar menos ancho de banda E/S de almacenamiento para que admita la implementación de Horizon 7.

Puede habilitar el almacenamiento en caché de los hosts ESXi seleccionando la opción Horizon Storage Accelerator en el asistente **Agregar vCenter Server** en Horizon Console, como se describe en este procedimiento.

Asegúrese de que Horizon Storage Accelerator también esté configurado en grupos de escritorios individuales. Para realizar operaciones en un grupo de escritorios, Horizon Storage Accelerator debe estar habilitado en vCenter Server y en el grupo de escritorios individual.

Horizon Storage Accelerator está habilitado para grupos de escritorios de forma predeterminada. La función puede estar deshabilitada o habilitada cuando cree o edite un grupo. Lo más recomendable es habilitar esta función cuando cree un grupo de escritorios por primera vez. Si habilita la función al editar un grupo existente, debe asegurarse de que se hayan creado una nueva réplica y sus discos resumen antes de que se aprovisionen los clones vinculados. Puede crear una nueva réplica volviendo a componer el grupo en una snapshot nueva o volviendo a equilibrar el grupo en un nuevo almacén de datos. Los archivos de resumen solo se pueden configurar en las máquinas virtuales en un grupo de escritorios cuando están desconectados.

Puede habilitar Horizon Storage Accelerator en grupos de escritorios que contengan clones vinculados y grupos que contengan máquinas virtuales completas.

No se admite la tecnología de snapshot NFS nativa (VAAI) en grupos que están habilitados para Horizon Storage Accelerator.

Horizon Storage Accelerator ya está cualificado para trabajar en configuraciones que usen niveles de réplica de Horizon 7, cuyas réplicas estén almacenadas en almacenes de datos independientes de los clones vinculados. Aunque los beneficios de rendimiento del uso de Horizon Storage Accelerator con niveles de réplica de Horizon 7 no sea significativo, algunos beneficios relacionados con la capacidad se deben realizar almacenando las réplicas en un almacén de datos independiente. Se probó esta combinación y se admite.

---

**Importante** Si tiene pensado usar esta función y está usando varios pods de Horizon 7 que comparten algunos hosts ESXi, debe habilitar la función Horizon Storage Accelerator en todos los pods que se encuentren en los hosts ESXi compartidos. Las configuraciones inconsistentes en varios pods puede causar inestabilidad en las máquinas virtuales de los hosts ESXi compartidos.

---

#### Requisitos previos

- Compruebe que vCenter Server y los hosts ESXi tengan la versión 5.1 o una versión posterior.  
En un clúster ESXi, compruebe que todos los hosts cuenten con la versión 5.1 o posterior.
- Verifique que el usuario de vCenter Server tenga asignado el privilegio **Host > Configuración > Configuración avanzada** en vCenter Server.  
Consulte los temas del documento *Instalación de Horizon 7* que describen los privilegios de Horizon 7 y de Horizon Composer necesarios para el usuario de vCenter Server.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **vCenter Server**, haga clic en **Agregar** y complete las páginas del asistente **Agregar vCenter Server** que preceden a la página **Configuración de almacenamiento**.
- 3 En la página **Configuración de almacenamiento**, seleccione **Habilitar el acelerador de almacenamiento de Horizon**.  
Esta opción está seleccionada de manera predeterminada.
- 4 Especifique un tamaño de la caché del host predeterminado.  
El tamaño de la memoria caché predeterminado se aplica a todos los hosts ESXi administrados por esta instancia de vCenter Server.  
El valor predeterminado es 1.024MB. El tamaño de la caché debe estar entre 100 MB y 2.048 MB.
- 5 Para especificar un tamaño de la caché diferente para un host ESXi individual, seleccione un host ESXi y haga clic en **Editar tamaño de caché**.
  - a En el cuadro de diálogo **Tamaño de caché del host** seleccione **Omitir el tamaño de caché del host predeterminado**.
  - b Introduzca un valor **Tamaño de caché del host** entre 100 MB y 2.048 MB y haga clic en **Aceptar**.

6 En la página Configuración de almacenamiento, haga clic en **Siguiente**.

7 Después de revisar la configuración en la página **Listo para finalizar**, haga clic en **Enviar**.

### Pasos siguientes

Configure las opciones para las conexiones y sesiones cliente. Consulte "Configurar las opciones de las sesiones cliente" en el documento *Administración de Horizon 7*.

Para completar la configuración de Horizon Storage Accelerator en Horizon 7, configure Horizon Storage Accelerator para grupos de escritorios. Consulte "Configurar el acelerador de almacenamiento de Horizon para los grupos de escritorios" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

## Límites de operaciones simultáneas para vCenter Server y Horizon Composer

Cuando agrega vCenter Server a Horizon 7 o edita su configuración, puede establecer el número máximo de operaciones simultáneas que realizan vCenter Server y Horizon Composer.

Puede configurar estas opciones en el panel Configuración avanzada en la página **Configuración de vCenter Server** del asistente **Agregar vCenter Server**.

**Tabla 3-1. Límites de operaciones simultáneas para vCenter Server y Horizon Composer**

Configuración	Descripción
<b>Número máximo de operaciones de aprovisionamiento de vCenter simultáneas</b>	<p>Determina el número máximo de solicitudes simultáneas que el servidor de conexión puede realizar para aprovisionar y eliminar máquinas virtuales completas en esta instancia de vCenter Server.</p> <p>El valor predeterminado es 20.</p> <p>Esta configuración se aplica únicamente a las máquinas virtuales completas.</p>
<b>Máximo número de operaciones de alimentación simultáneas</b>	<p>Determina el número máximo de operaciones de alimentación simultáneas (iniciar, apagar, suspender, etc.) que pueden tener lugar en máquinas virtuales administradas por el servidor de conexión en esta instancia de vCenter Server.</p> <p>El valor predeterminado es 50.</p> <p>Para obtener más instrucciones sobre cómo calcular el valor de esta opción, consulte <a href="#">Configurar la velocidad de las operaciones de alimentación simultáneas para admitir inicios de sesión masivos en el escritorio remoto</a>.</p> <p>Esta configuración se aplica a las máquinas virtuales completas y a los clones vinculados.</p>
<b>Máximo de operaciones de mantenimiento simultáneas de Horizon Composer</b>	<p>Determina el número máximo de operaciones simultáneas de actualización, de recomposición y de reequilibrio de Horizon Composer que pueden realizarse en clones vinculados administrados por esta instancia de Horizon Composer.</p> <p>El valor predeterminado es 12.</p> <p>Es necesario que se cierren las sesiones activas de los escritorios remotos antes de que pueda comenzar una operación de mantenimiento. Si obliga a los usuarios a cerrar sesión cuando la operación de mantenimiento comienza, el número máximo de operaciones simultáneas en los escritorios remotos para las que son necesarias que se cierren las sesiones es la mitad del valor configurado. Por ejemplo, si configura esta opción en 24 y obliga a los usuarios a cerrar sesión, el número máximo de operaciones simultáneas en los escritorios para las que son necesarias que se cierren las sesiones es 12.</p> <p>Esta opción se aplica únicamente a los clones vinculados.</p>

**Tabla 3-1. Límites de operaciones simultáneas para vCenter Server y Horizon Composer (Continuación)**

Configuración	Descripción
<b>Máximo de operaciones de aprovisionamiento simultáneas de Horizon Composer</b>	<p>Determina el número máximo de operaciones simultáneas de creación y eliminación que pueden realizarse en clones vinculados administrados por esta instancia de Horizon Composer.</p> <p>El valor predeterminado es 8.</p> <p>Esta opción se aplica únicamente a los clones vinculados.</p>
<b>Máximo de operaciones de aprovisionamiento simultáneas de Instant Clone Engine</b>	<p>Determina el número máximo de operaciones simultáneas de creación y eliminación que pueden realizarse en clones instantáneos administrados por esta instancia de vCenter Server.</p> <p>Esta opción se aplica únicamente a los clones instantáneos.</p>

## Configurar la velocidad de las operaciones de alimentación simultáneas para admitir inicios de sesión masivos en el escritorio remoto

La opción **Máximo número de operaciones de alimentación simultáneas** establece el número máximo de opciones de alimentación simultáneas que se pueden producir en las máquinas virtuales del escritorio remoto en una instancia de vCenter Server. Este límite se establece en 50 de forma predeterminada. Puede cambiar este valor para que admita velocidades de encendido máximas cuando muchos usuarios inician sesión en los escritorios al mismo tiempo.

Como práctica recomendada, puede realizar una fase piloto para determinar el valor correcto de esta opción. Para obtener directrices de planificación, consulte el apartado que contiene las directrices de planificación y los elementos de diseño de arquitectura en el documento *Planificación de la arquitectura de Horizon 7*.

El número requerido de operaciones de alimentación simultáneas se basa en la velocidad máxima a la que se encienden los escritorios y en la cantidad de tiempo que tardan los escritorios en encenderse, iniciarse y estar disponibles para establecer una conexión. En general, el límite de operaciones de alimentación recomendado es el tiempo total que tardan los escritorios en iniciarse multiplicado por la velocidad máxima de encendido.

Por ejemplo, el escritorio medio tarda de dos a tres minutos en iniciarse. Por lo tanto, el límite de operaciones de alimentación simultáneas debe ser 3 veces la velocidad máxima de encendido. Se espera que la opción predeterminada de 50 admita una velocidad máxima de encendido de 16 escritorios por minuto.

El sistema espera un máximo de cinco minutos para que se inicie un escritorio. Si tarda más en iniciarse, es probable que se produzcan otros errores. Para ser conservador, puede configurar un límite de operaciones de alimentación que sea 5 veces la velocidad máxima de encendido. Con un procedimiento conservador, la opción predeterminada de 50 admite una velocidad máxima de encendido de 10 escritorios por minuto.

Los inicios de sesión y, por lo tanto, las operaciones de encendido de los escritorios, suelen suceder de forma distribuida a través de una ventana de tiempo determinada. Puede aproximar la velocidad máxima de encendido asumiendo que ocurra en la mitad de la ventana de tiempo, durante la cual cerca del 40% de las operaciones de encendido se producen en una sexta parte de la ventana de tiempo. Por ejemplo si los usuarios inician sesión entre las 8:00 y las 9:00, la ventana de tiempo es una hora y el 40% de los inicios de sesión se producen en los 10 minutos comprendidos entre las 8:25 y las 8:35. Si hay 2.000 usuarios, y el 20% tiene sus escritorios desconectados, el 40% de las 400 operaciones de encendido de los escritorios se producen en esos 10 minutos. La velocidad máxima de encendido es 16 escritorios por minuto.

## Aceptar la huella digital de un certificado TLS predeterminado

Cuando agregue las instancias de vCenter Server y de Horizon Composer a Horizon 7, debe asegurarse de que los certificados TLS que se usan para las instancias de vCenter Server y de Horizon Composer sean válidos y que el servidor de conexión confíe en ellos. Si los certificados predeterminados instalados con vCenter Server y Horizon Composer están aún en las instalaciones, debe determinar si desea aceptar las huellas digitales de los certificados.

Si una instancia de vCenter Server o de Horizon Composer está configurada con un certificado firmado por una CA y el servidor de conexión confía en el certificado raíz, no es necesario que acepte la huella digital del certificado. No es necesaria ninguna acción.

Si reemplaza un certificado predeterminado por uno firmado por una CA, pero el servidor de conexión no confía en el certificado raíz, debe determinar si desea aceptar la huella digital del certificado. Una huella digital es un hash criptográfico de un certificado. La huella digital se usa para determinar rápidamente si un certificado presentado es igual a otro, como, por ejemplo, el certificado que se aceptó previamente.

---

**Nota** Si instala vCenter Server y Horizon Composer en el mismo host de Windows Server, pueden usar el mismo certificado TLS, pero debe configurar el certificado de forma independiente para cada componente.

---

Para obtener más información sobre la configuración de los certificados TLS, consulte "Configurar los certificados TLS de los servidores de Horizon 7", disponible en el documento *Instalación de Horizon 7*.

Primero agregue vCenter Server y Horizon Composer en Horizon Console usando el asistente **Agregar vCenter Server**. Si un certificado no es de confianza y no acepta la huella digital, no puede agregar vCenter Server ni vCenter Server.

Después de agregar estos servidores, puede volver a configurarlos en el cuadro de diálogo **Editar vCenter Server**.

---

**Nota** También debe aceptar una huella digital de certificado cuando actualice una versión anterior y un certificado de vCenter Server o de Horizon Composer no sea de confianza, o bien si reemplaza un certificado de confianza por uno que no lo sea.

---



**Procedimiento**

- 1 Cuando aparezca el cuadro de diálogo Se detectó un certificado no válido en Horizon Console, haga clic en **Ver certificado**.
- 2 Examine la huella digital del certificado en la ventana Información del certificado.
- 3 Examine la huella digital del certificado que se configuró para la instancia de vCenter Server o de Horizon Composer.
  - a En el host de vCenter Server o de Horizon Composer, inicie el complemento MMC y abra el almacén de certificados de Windows.
  - b Desplácese hasta el certificado de vCenter Server o de Horizon Composer.
  - c Haga clic en la pestaña Información del certificado para mostrar la huella digital del certificado.

De forma similar, examine la huella digital del certificado de un autenticador SAML. Si es necesario, lleve a cabo los pasos anteriores en el host del autenticador SAML.
- 4 Compruebe que la huella digital de la ventana Información del certificado coincida con la huella digital de la instancia de vCenter Server o de Horizon Composer.  
De forma similar, compruebe que las huellas digitales coincidan con un autenticador SAML.
- 5 Determine si desea aceptar la huella digital del certificado.

Opción	Descripción
La huella digital coincide.	Haga clic en <b>Aceptar</b> para usar el certificado predeterminado.
Las huellas digitales no coinciden.	Haga clic en <b>Rechazar</b> .  Solucione los problemas con los certificados que no coinciden. Por ejemplo, es posible que haya proporcionado una dirección IP incorrecta para vCenter Server o Horizon Composer.

## Eliminar una instancia de vCenter Server de Horizon 7

Puede eliminar la conexión entre Horizon 7 y una instancia de vCenter Server. Cuando lo haga, Horizon 7 ya no administrará las máquinas virtuales que se crearon en esa instancia de vCenter Server.

**Requisitos previos**

Elimine todas las máquinas virtuales que están asociadas a la instancia de vCenter Server. Si desea obtener más información sobre cómo eliminar las máquinas virtuales, consulte "Eliminar un grupo de escritorios" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **vCenter Servers**, seleccione la instancia vCenter Server.

### 3 Haga clic en **Eliminar**.

Un mensaje le advierte de que Horizon 7 ya no tendrá acceso a las máquinas virtuales que administra esta instancia de vCenter Server.

### 4 Haga clic en **Aceptar**.

Horizon 7 Ya no puede acceder a las máquinas virtuales que se crean en la instancia de vCenter Server.

## Eliminar Horizon Composer de Horizon 7

Puede eliminar la conexión entre Horizon 7 y el servicio de Horizon Composer asociado con una instancia de vCenter Server.

Antes de deshabilitar la conexión a Horizon Composer, debe eliminar de Horizon 7 todas las máquinas virtuales de clones vinculados creadas por Horizon Composer. Horizon 7 impide eliminar Horizon Composer si aún existe algún clon vinculado asociado. Después de deshabilitar la conexión a Horizon Composer, Horizon 7 no podrá aprovisionar ni administrar nuevos clones vinculados.

### Procedimiento

#### 1 Elimine los grupos de escritorios de clones vinculados creados por Horizon Composer.

a En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.

b Seleccione un grupo de escritorios de clones vinculados y haga clic en **Eliminar**.

Un cuadro de diálogo le avisa de que eliminara de forma permanente el grupo de escritorios clones vinculados de Horizon 7. Si las máquinas virtuales de clones vinculados están configuradas con discos persistentes, puede desconectar o eliminar los discos persistentes.

c Haga clic en **Aceptar**.

Se eliminan las máquinas virtuales de vCenter Server. Además, se eliminan las entradas de la base de datos de Horizon Composer asociadas y las réplicas que Horizon Composer creara.

d Repita estos pasos para cada grupo de escritorios de clones vinculados creado por Horizon Composer.

#### 2 Acceda a **Configuración > Servidores**.

3 En la pestaña **vCenter Servers**, seleccione la instancia de vCenter Server asociada a Horizon Composer.

4 Haga clic en **Editar**.

5 En la pestaña **Horizon Composer**, en la configuración de Horizon Composer Server, seleccione **No utilizar Horizon Composer** y haga clic en **Aceptar**.

No podrá crear más grupos de escritorios de clones vinculados en dicha instancia de vCenter Server, pero podrá seguir creando y administrando grupos de escritorios de máquinas virtuales completas en la instancia de vCenter Server.

### Pasos siguientes

Si planea instalar Horizon Composer en otro host y volver a configurar Horizon 7 para conectarse al nuevo servicio de Horizon Composer, debe realizar ciertos pasos adicionales. Para obtener más información sobre cómo migrar Horizon Composer sin máquinas virtuales de clones vinculados, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.

## ID únicos de vCenter Server en conflicto

Si tiene varias instancias de vCenter Server configuradas en el entorno, se puede producir un error al intentar agregar una nueva instancia, ya que los ID únicos entran en conflicto.

### Problema

Al intentar agregar una instancia de vCenter Server a Horizon 7, el ID único de la nueva instancia entra en conflicto con otra instancia ya existente.

### Causa

Dos instancias de vCenter Server no pueden usar el mismo ID único. De forma predeterminada, un ID único de vCenter Server se genera de forma aleatoria, pero puede editarlo.

### Solución

- 1 En vSphere Client haga clic en **Administración > Configuración de vCenter Server > Configuración en tiempo de ejecución**.
- 2 Escriba un nuevo ID único y haga clic en **Aceptar**.

Para obtener más información sobre cómo editar los valores del ID único de vCenter Server, consulte la documentación de vSphere.

## Realizar una copia de seguridad del servidor de conexión de Horizon en Horizon Console

Después de completar la configuración inicial del servidor de conexión de Horizon, debe programar copias de seguridad periódicas de los datos de la configuración de Horizon 7 y de Horizon Composer.

Para obtener más información sobre cómo hacer una copia de seguridad de la configuración de Horizon 7 y restaurarla, consulte [Realizar una copia de seguridad de los datos del servidor de conexión de Horizon y de Horizon Composer](#).

## Habilitar o deshabilitar un servidor de conexión de Horizon en Horizon Console

Puede deshabilitar una instancia del servidor de conexión para evitar que los usuarios inicien sesión en las aplicaciones o los escritorios virtuales o publicados. Después de deshabilitar una instancia, puede volverlo a habilitar.

Deshabilitar una instancia del servidor de conexión no afecta a los usuarios que tienen la sesión iniciada en ese momento en las aplicaciones y los escritorios.

La implementación de Horizon 7 determina de qué manera la deshabilitación de una instancia afecta a los usuarios.

- Si se trata de una instancia del servidor de conexión independiente y única, los usuarios no pueden iniciar sesión en las aplicaciones ni en los escritorios. No se pueden conectar al servidor de conexión.
- Si esta es una instancia replicada del servidor de conexión, la topología de red determina si se pueden enrutar los usuarios a otra instancia replicada. Si los usuarios pueden acceder a otra instancia, pueden iniciar sesión en las aplicaciones y los escritorios.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **Servidores de conexión**, seleccione la instancia del servidor de conexión.
- 3 Haga clic en **Deshabilitar**.

Para volver a habilitar la instancia, haga clic en **Habilitar**.

## Editar las URL externas para las instancias del servidor de conexión de Horizon

Horizon Console permite editar las URL externas para las instancias del servidor de conexión.

De forma predeterminada, únicamente los clientes de túnel que residen dentro de la misma red de un host de servidor de conexión pueden contactar con dicho host. Los clientes en túnel que se ejecuten fuera de la red deben usar una URL que el cliente pueda resolver para conectarse a un host del servidor de conexión.

Cuando los usuarios se conectan a escritorios remotos con el protocolo de visualización PCoIP, Horizon Client puede establecer otra conexión a la puerta de enlace segura PCoIP en el host del servidor de conexión. Para usar la puerta de enlace segura PCoIP, un sistema cliente debe tener acceso a una dirección IP que le permita alcanzar el host del servidor de conexión. Especifique esta dirección IP en la URL externa PCoIP.

Una tercera URL permite a los usuarios establecer conexiones seguras a través de la puerta de enlace segura Blast.

La URL externa del túnel de seguridad, la URL externa PCoIP y la URL externa Blast deben ser direcciones que los sistemas cliente usen para alcanzar el host.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **Servidores de conexión**, seleccione la instancia del servidor de conexión y haga clic en **Editar**.

- 3 Escriba la URL externa del túnel seguro en el cuadro de texto **URL externa**.

La URL debe incluir el protocolo, un nombre de host que pueda resolver el cliente y el número de puerto.

Ejemplo: `https://horizon.example.com:443`

---

**Nota** Puede usar la dirección IP si tiene que acceder a la instancia del servidor de conexión cuando el nombre del host no se puede resolver. Sin embargo, el host con el que contacta no coincide con el certificado TLS que está configurado para la instancia del servidor de conexión, lo cual resulta en un acceso bloqueado o un acceso con seguridad reducida.

---

- 4 Escriba la URL externa de la puerta de enlace segura PCoIP en el cuadro de texto **URL externa de PCoIP**.

Especifique la URL externa de PCoIP como una dirección IP y el número de puerto 4172. No incluya el nombre del protocolo.

Por ejemplo: `10.20.30.40:4172`

La URL debe contener la dirección IP y el número de puerto que un sistema cliente puede usar para alcanzar la instancia del servidor de conexión.

- 5 Escriba la URL externa de la puerta de enlace segura Blast en el cuadro de texto **URL externa de Blast**.

La URL debe incluir el protocolo HTTPS, un nombre de host que pueda resolver el cliente y el número de puerto.

Por ejemplo, `https://myserver.example.com:8443`

De forma predeterminada, la URL incluye el FQDN de la URL externa del túnel seguro y el número del puerto predeterminado, 8443. La URL debe contener el FQDN y el número de puerto que un sistema cliente puede usar para alcanzar este host.

- 6 Verifique que todas las direcciones en este cuadro de diálogo permitan que los sistemas cliente alcancen este host.

- 7 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Las URL externas se actualizan de forma inmediata. No necesita reiniciar el servidor de conexión para que se apliquen los cambios.

## Registrar puertas de enlace en Horizon Console

Horizon Client se conecta a través de una puerta de enlace o de un dispositivo Unified Access Gateway que registre en Horizon Console.

Puede registrar o cancelar puertas de enlace del registro en Horizon Console. Para eliminar la puerta de enlace del registro, seleccione el dispositivo Unified Access Gateway o la puerta de enlace y haga clic en **Eliminar del registro**.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **Puertas de enlace**, haga clic en **Registrar**.
- 3 Introduzca el FQDN del dispositivo Unified Access Gateway o de la puerta de enlace.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

# Configurar otros tipos de autenticación de usuario

# 4

Horizon 7 utiliza su infraestructura existente de Active Directory para la administración y la autenticación de los usuarios y los administradores. También puede integrar Horizon 7 con otras formas de autenticación además de tarjetas inteligentes, como soluciones de autenticación biométrica o de autenticación en dos fases, como por ejemplo, RSA SecurID o RADIUS, para autenticar usuarios de aplicaciones y escritorios remotos.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Uso de la autenticación en dos fases](#)
- [Uso de la autenticación SAML](#)
- [Configurar la autenticación biométrica](#)

## Uso de la autenticación en dos fases

Puede configurar una instancia del servidor de conexión de Horizon para que obligue a los usuarios a utilizar una autenticación RSA SecurID o RADIUS (Servicio de autenticación remota telefónica de usuario).

- El soporte de RADIUS ofrece un amplio rango de opciones alternativas de autenticación basadas en un token de dos fases.
- Horizon 7 también proporciona una interfaz abierta de extensión estándar para permitir a los proveedores de soluciones de terceros integrar extensiones de autenticación avanzada en Horizon 7.

Como las soluciones de autenticación en dos fases, como RSA SecurID y RADIUS, funcionan con administradores de autenticación, que se encuentran instalados en servidores independientes, debe tener configurados esos servidores y que el host del servidor de conexión pueda acceder a ellos. Por ejemplo, si se utiliza RSA SecurID, el administrador de autenticación sería el Administrador de autenticación de RSA. Si se dispone de RADIUS, el administrador de autenticación sería un servidor de RADIUS.

Para utilizar la autenticación de dos factores, cada usuario debe tener un token, como un token RSA SecurID, que esté registrado con su administrador de autenticación. Un token de autenticación de dos factores es un producto de hardware o de software que genera un código de autenticación a intervalos fijos. Con frecuencia, la autenticación requiere conocer tanto un PIN como un código de autenticación.

Si tiene varias instancias del servidor de conexión, puede configurar una autenticación en dos fases en algunas instancias y un método de autenticación del usuario diferente en otras. Por ejemplo, puede configurar una autenticación en dos fases solo para los usuarios que acceden a las aplicaciones y los escritorios remotos desde fuera de la red corporativa y a través de Internet.

Horizon 7 se certifica a través del programa RSA SecurID Ready y admite el rango completo de características de SecurID, incluido el nuevo modo de PIN, el modo del siguiente código de token, RSA Authentication Manager y el equilibrio de carga.

- **Iniciar sesión usando la autenticación en dos fases**

Cuando un usuario se conecta a una instancia del servidor de conexión que tenga las autenticaciones RSA SecurID o RADIUS habilitadas, aparece un cuadro de diálogo de inicio de sesión especial en Horizon Client.

- **Habilitar la autenticación en dos fases en Horizon Console**

Habilite una instancia del servidor de conexión para la autenticación RSA SecurID o la autenticación RADIUS modificando la configuración del servidor de conexión en Horizon Console.

- **Solucionar los problemas de acceso denegado de RSA SecureID**

Se deniega el acceso cuando Horizon Client se conecta con una autenticación RSA SecurID en dos fases.

- **Solucionar los problemas de acceso denegado de RADIUS**

Se deniega el acceso cuando Horizon Client se conecta con una autenticación RADIUS en dos fases.

## Iniciar sesión usando la autenticación en dos fases

Cuando un usuario se conecta a una instancia del servidor de conexión que tenga las autenticaciones RSA SecurID o RADIUS habilitadas, aparece un cuadro de diálogo de inicio de sesión especial en Horizon Client.

Los usuarios introducen el nombre de usuario y el código de acceso de las autenticaciones RADIUS o RSA SecurID en este cuadro de diálogo de inicio de sesión especial. Un código de acceso de autenticación en dos fases suele consistir en un PIN seguido de un código de token.

- Si RSA Authentication Manager necesita que los usuarios introduzcan un nuevo PIN de RSA SecurID después de introducir el nombre de usuario y el código de acceso de RSA SecurID, aparece un cuadro de diálogo de PIN. Después de configurar un nuevo PIN, se solicita a los usuarios que esperen al siguiente código de token antes de iniciar sesión. Si RSA Authentication Manager está configurado para usar los PIN generados por el sistema, aparece un cuadro de diálogo para confirmar el PIN.
- Cuando inicie sesión en Horizon 7, la autenticación RADIUS funciona de forma semejante a RSA SecurID. Si el servidor de RADIUS muestra un desafío de acceso, Horizon Client muestra un cuadro de diálogo similar a la solicitud de RSA SecurID para el siguiente código de token. La compatibilidad actual de los desafíos de RADIUS está limitada para solicitar de entrada de texto. No se muestran los textos de desafío enviado desde el servidor RADIUS. Actualmente no se admiten formas más complejas de desafíos, como varias opciones o selección de imágenes.



Después de que un usuario introduzca las credenciales en Horizon Client, el servidor de RADIUS puede enviar un mensaje de texto SMS o un correo electrónico, o bien un texto usando otro mecanismo fuera de banda, al teléfono móvil del usuario con un código. El usuario puede introducir este texto y código en Horizon Client para completar la autenticación.

- Como los proveedores de RADIUS ofrecen la capacidad de importar usuarios desde Active Directory, es posible que se solicite a los usuarios finales en primer lugar proporcionar credenciales de Active Directory antes de solicitar el nombre de usuario y el código de acceso de la autenticación RADIUS.

## Habilitar la autenticación en dos fases en Horizon Console

Habilite una instancia del servidor de conexión para la autenticación RSA SecurID o la autenticación RADIUS modificando la configuración del servidor de conexión en Horizon Console.

### Requisitos previos

Instale y configure el software de autenticación en dos fases, como el software RSA SecurID o el software RADIUS en un servidor de administración de autenticación.

- Para una autenticación RSA SecurID, exporte el archivo `sdconf.rec` de la instancia del servidor de conexión desde el Administrador de autenticación RSA. Consulte la documentación del Administrador de autenticación de RSA.
- Para una autenticación RADIUS, siga la documentación sobre la configuración del proveedor. Anote el nombre de host o la dirección IP del servidor de RADIUS, el número de puerto en el que está realizando la escucha de la autenticación RADIUS (generalmente el 1812), el tipo de autenticación (PAP, CHAP, MS-CHAPv1 o MS-CHAPv2) y el secreto compartido. Debe introducir estos valores en Horizon Console. Puede introducir valores para un autenticador RADIUS primario y secundario.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **Servidores de conexión**, seleccione la instancia del servidor de conexión y haga clic en **Editar**.
- 3 En la pestaña **Autenticación**, acceda a la lista desplegable **Autenticación en dos fases** de la sección **Autenticación avanzada** y seleccione **RSA SecurID** o **RADIUS**.
- 4 Para forzar que los nombres de usuario de RSA SecurID o RADIUS coincidan con los nombres de usuario en Active Directory, seleccione **Exigir que los nombres de usuario de SecurID y Windows coincidan** u **Obligar a la autenticación en dos fases y la coincidencia de nombre de usuario de Windows**.

Si selecciona esta opción, los usuarios deben usar el mismo nombre de usuario de RSA SecurID o de RADIUS para la autenticación de Active Directory. Si no selecciona esta opción, los nombres pueden ser diferentes.

- 5 Para RSA SecurID, haga clic en **Cargar archivo**, escriba la ubicación de `sdconf.rec` o haga clic en **Examinar** para buscar el archivo.

## 6 Para una autenticación RADIUS, complete el resto de los campos:

- a Seleccione **Usar el mismo nombre y la misma contraseña para la autenticación RADIUS y Windows** si la autenticación RADIUS inicial usa la autenticación Windows que activa una transmisión fuera de banda de un código token y este código se utiliza como parte de una comprobación RADIUS.

Si selecciona esta casilla, no se solicitarán las credenciales de Windows a los usuarios después de una autenticación RADIUS si esta autenticación usa el nombre de usuario y la contraseña de Windows. Los usuarios no tienen que volver a introducir el nombre de usuario y la contraseña de Windows después de una autenticación RADIUS.

- b En el menú desplegable **Autenticador**, seleccione **Crear autenticador nuevo** y complete la página.

- Establezca el **Puerto de contabilidad** en **0** a menos que desee habilitar la contabilidad de RADIUS. Establezca este puerto en un número que no sea cero solo si el servidor de RADIUS admite recopilación de datos de contabilidad. Si el servidor de RADIUS no admite mensajes de contabilidad y se configura este puerto en un número que no sea cero, los mensajes se enviarán e ignorarán y, posteriormente, se volverá a intentar el envío una serie de veces que causará un retraso de autenticación.

Los datos de contabilidad permiten facturar a los usuarios en función de los datos y el tiempo de uso. Los datos de contabilidad también se pueden utilizar con propósitos estadísticos y para monitorización general de la red.

- Si especifica una cadena de prefijo de territorio, esta se colocará delante del nombre de usuario cuando se envíe al servidor de RADIUS. Por ejemplo, si el nombre de usuario introducido en Horizon Client es **jdoe** y se especifica el prefijo de territorio **DOMAIN-A\**, el nombre de usuario **DOMAIN-A\jdoe** se envía al servidor de RADIUS. De forma similar, si usa el sufijo del dominio kerberos **@mycorp.com**, el nombre de usuario **jdoe@mycorp.com** se envía al servidor RADIUS.

## 7 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

No es necesario reiniciar el servicio del servidor de conexión. Los archivos de configuración necesarios se distribuyen de forma automática y las opciones de configuración se aplican de forma inmediata.

Cuando los usuarios abren Horizon Client y se autentican en el servidor de conexión, se les solicita una autenticación en dos fases. Para la autenticación RADIUS, el cuadro de diálogo de inicio de sesión muestra mensajes de texto que contienen la etiqueta del token que especificó.

Los cambios de configuración de la autenticación RADIUS afectan a las sesiones de las aplicaciones y los escritorios remotos que se iniciaron después de cambiar la configuración. Estos cambios no afectan a las sesiones iniciadas en ese momento.

### Pasos siguientes

Si cuenta con un grupo de instancias del servidor de conexión y desea configurar la autenticación RADIUS en ellas, puede volver a usar una configuración del autenticador RADIUS ya existente.

## Solucionar los problemas de acceso denegado de RSA SecureID

Se deniega el acceso cuando Horizon Client se conecta con una autenticación RSA SecurID en dos fases.

### Problema

Una conexión de Horizon Client con RSA SecurID muestra Acceso denegado y RSA Authentication Manager Log Monitor muestra el error Error al verificar el nodo.

### Causa

Es necesario restablecer el secreto del nodo del host RSA Agent.

### Solución

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **Servidores de conexión**, seleccione la instancia del servidor de conexión y haga clic en **Editar**.
- 3 En la pestaña **Autenticación**, acceda a la lista desplegable **Autenticación en dos fases** de la sección **Autenticación avanzada** y seleccione **RSA SecureID**.
- 4 Seleccione **Borrar secreto de nodo** y haga clic en **Aceptar**.
- 5 En el equipo que ejecuta RSA Authentication Manager, seleccione **Inicio > Programa > RSA Security > Modo del host RSA Authentication Manager**.
- 6 Seleccione **Host agente > Editar host agente**.
- 7 Seleccione Servidor de conexión en la lista y desmarque la casilla de verificación **Secreto de nodo creado**.

La opción **Secreto de nodo creado** está seleccionada de forma predeterminada cada vez que la edita.

- 8 Haga clic en **Aceptar**.

## Solucionar los problemas de acceso denegado de RADIUS

Se deniega el acceso cuando Horizon Client se conecta con una autenticación RADIUS en dos fases.

### Problema

Una conexión de Horizon Client que usa una autenticación RADIUS en dos fases aparece como Acceso denegado.

### Causa

RADIUS no recibe ninguna respuesta del servidor de RADIUS, lo que hace que Horizon 7 caduque.

## Solución

Los siguientes errores comunes de comunicación suelen derivar en esta situación:

- El servidor RADIUS no se configuró para aceptar la instancia del servidor de conexión como un cliente RADIUS. Cada instancia del servidor de conexión que use RADIUS debe configurarse como un cliente en el servidor RADIUS. Consulte la documentación de su producto de autenticación RADIUS en dos fases.
- Los valores secretos compartidos en la instancia del servidor de conexión y el servidor RADIUS no coinciden.

## Uso de la autenticación SAML

El lenguaje de marcado para afirmaciones de seguridad (Security Assertion Markup Language, SAML) es un estándar basado en XML que se utiliza para describir e intercambiar información de autenticación y autorización entre distintos dominios de seguridad. SAML transmite información sobre los usuarios entre proveedores de identidades y de servicios en documentos XML llamados aserciones SAML.

Puede usar la autenticación SAML para integrar Horizon 7 con VMware Workspace ONE, con VMware Identity Manager o con una puerta de enlace o un equilibrador de carga de terceros completos. Cuando configure SAML para un dispositivo de terceros, consulte la documentación del proveedor si desea obtener información sobre cómo configurar Horizon 7 para que funcionen juntos. Cuando SSO está habilitado, los usuarios que inician sesión en VMware Identity Manager o en un dispositivo de terceros pueden iniciar aplicaciones y escritorios remotos sin tener que realizar un segundo proceso de inicio de sesión. También puede usar la autenticación SAML para implementar la autenticación de tarjeta inteligente en VMware Access Point o en dispositivos de terceros.

Para delegar la responsabilidad de la autenticación en Workspace ONE, VMware Identity Manager o un dispositivo de terceros, debe crear un autenticador SAML en Horizon 7. Un autenticación SAML contiene el intercambio de metadatos y la confianza entre Horizon 7 y Workspace ONE, VMware Identity Manager o el dispositivo de terceros. Se asocia un autenticador SAML con una instancia del servidor de conexión.

## Utilizar la autenticación SAML para integrar VMware Identity Manager

La integración de Horizon 7 y de VMware Identity Manager (anteriormente Workspace ONE) se realiza con el estándar SAML 2.0 a fin de establecer la confianza mutua requerida para la función Single Sign-On (SSO). Al habilitar SSO, los usuarios que inician sesión en VMware Identity Manager o Workspace ONE con credenciales de Active Directory pueden iniciar escritorios remotos y aplicaciones sin tener que pasar por un segundo procedimiento de inicio de sesión.

Cuando VMware Identity Manager y Horizon 7 se integran, VMware Identity Manager genera un artefacto SAML único cada vez que un usuario inicie sesión en VMware Identity Manager y haga clic en un icono de escritorio o aplicación. VMware Identity Manager utiliza dicho artefacto SAML para crear un identificador de recursos universal (Universal Resource Identifier, URI). El URI incluye información sobre la instancia del servidor de conexión en la que se encuentra el grupo de escritorios o aplicaciones, cuál escritorio o aplicación se inicia y el artefacto SAML.

VMware Identity Manager envía el artefacto SAML a Horizon Client, que a su vez lo envía a la instancia del servidor de conexión. La instancia del servidor de conexión utiliza el artefacto para recuperar la aserción SAML de VMware Identity Manager.

Tras recibir la aserción SAML, la instancia del servidor de conexión la valida, descifra la contraseña del usuario y utiliza dicha contraseña para iniciar el escritorio o aplicación.

Configurar la integración de VMware Identity Manager y Horizon 7 supone configurar VMware Identity Manager con información de Horizon 7 y configurar Horizon 7 para que se delegue la responsabilidad de la autenticación en VMware Identity Manager.

Para delegar la responsabilidad de autenticación en VMware Identity Manager, debe crear un autenticador SAML en Horizon 7. Un autenticador de SAML incluye el intercambio de confianza y metadatos entre Horizon 7 y VMware Identity Manager. Se asocia un autenticador SAML con una instancia del servidor de conexión.

---

**Nota** Si tiene pensado proporcionar acceso a los escritorios y las aplicaciones a través de VMware Identity Manager, verifique que creó los grupos de aplicaciones y de escritorios como un usuario con la función Administradores en el grupo de acceso raíz en Horizon Console. Si proporciona al usuario la función Administradores en un grupo de acceso diferente al raíz, VMware Identity Manager no reconocerá el autenticador SAML que configuró en Horizon 7 y no podrá configurar el grupo en VMware Identity Manager.

---

## Configurar un autenticador SAML en Horizon Console

Para iniciar aplicaciones y escritorios remotos desde VMware Identity Manager o para conectarse a estos a través de una puerta de enlace o un equilibrador de carga de terceros, debe crear un autenticador SAML en Horizon Console. Un autenticador SAML contiene el intercambio de metadatos y de confianza entre Horizon 7 y el dispositivo al que se conectan los clientes.

Se asocia un autenticador SAML con una instancia del servidor de conexión. Si la implementación incluye más de una instancia del servidor de conexión, el autenticador SAML se debe asociar a cada una de ellas.

Puede permitir que un autenticador estático y varios autenticadores dinámicos se publiquen a la vez. Puede configurar los autenticadores vIDM (dinámico) y Unified Access Gateway (estático) y mantenerlos en estado activo. Puede establecer conexiones a través de uno de estos autenticadores.

Puede configurar más de un autenticador SAML en un servidor de conexión y todos los autenticadores pueden estar activos de forma simultánea. Sin embargo, el ID de entidad de cada uno de estos autenticadores SAML configurados en el servidor de conexión deben ser diferentes.

El estado del autenticador SAML en el panel de control siempre es verde ya que este metadato es predefinido y estático. La alternancia verde y rojo solo se aplica para autenticadores dinámicos.

Para obtener más información sobre cómo configurar un autenticador SAML en dispositivos de VMware Unified Access Gateway, consulte la documentación de Unified Access Gateway.

## Requisitos previos

- Compruebe que Workspace ONE, VMware Identity Manager, un equilibrador de carga o una puerta de enlace de terceros estén instalados y configurados. Consulte la documentación de instalación de ese producto.
- Verifique que el certificado raíz de la autoridad de certificación que firma el certificado del servidor SAML esté instalado en el host del servidor de conexión. VMware no recomienda configurar los autenticadores SAML para utilizar certificados autofirmados. Para obtener información sobre la autenticación de certificados, consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.
- Anote el FQDN o la dirección IP de los servidores de Workspace ONE, de VMware Identity Manager o el equilibrador de carga externo.
- (opcional) Si usa Workspace ONE o VMware Identity Manager, anote la URL de la interfaz web del conector.
- Si crea un autenticador para un dispositivo Unified Access Gateway o un dispositivo de terceros que necesite que genere metadatos SAML y que cree un autenticador estático, realice el procedimiento en el dispositivo para generar los metadatos SAML y, a continuación, cópielos.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **Servidores de conexión**, seleccione una instancia del servidor para asociarla al autenticador SAML y haga clic en **Editar**.
- 3 En la pestaña **Autenticación**, seleccione un valor del menú desplegable **Delegación de la autenticación a VMware Horizon (autenticador SAML 2.0)** para habilitar o deshabilitar el autenticador SAML.

Opción	Descripción
<b>Deshabilitada</b>	La autenticación SAML está deshabilitada. Solo se pueden iniciar aplicaciones y escritorios remotos desde Horizon Client.
<b>Permitida</b>	La autenticación SAML está habilitada. Puede iniciar aplicaciones y escritorios remotos para Horizon Client y VMware Identity Manager o el dispositivo de terceros.
<b>Obligatoria</b>	La autenticación SAML está habilitada. Puede iniciar aplicaciones y escritorios remotos solo desde el VMware Identity Manager o el dispositivo de terceros. No puede iniciar aplicaciones o escritorios desde Horizon Client de forma manual.

Cada una de las instancias del servidor de conexión de la implementación se puede configurar con distintos valores de autenticación SAML, de acuerdo a las necesidades.

- 4 Haga clic en **Administrar autenticadores SAML** y en **Agregar**.

## 5 Configure el autenticador SAML en el cuadro de diálogo Agregar autenticador SAML 2.0.

Opción	Descripción
<b>Tipo</b>	Para un dispositivo Unified Access Gateway o un dispositivo de terceros, seleccione <b>Estático</b> . Para VMware Identity Manager, seleccione <b>Dinámico</b> . Para los autenticadores dinámicos, puede especificar una URL de metadatos y una URL de administración. Para los autenticadores estáticos, debe generar en primer lugar los metadatos en el dispositivo Unified Access Gateway o en un dispositivo de terceros, copiar los metadatos y, a continuación, pegarlos en el cuadro de texto <b>Metadatos SAML</b> .
<b>Etiqueta</b>	Nombre único que identifica al autenticador SAML.
<b>Descripción</b>	Breve descripción del autenticador SAML. Este valor es opcional.
<b>URL de metadatos</b>	(Para los autenticadores dinámicos) URL para recuperar toda la información necesaria para intercambiar la información SAML entre el proveedor de identidad SAML y la instancia del servidor de conexión. En la URL <code>https://&lt;NOMBRE DEL HORIZON SERVER&gt;/SAAS/API/1.0/GET/metadata/idp.xml</code> , haga clic en <b>&lt;NOMBRE DEL HORIZON SERVER&gt;</b> y reemplace el FQDN o la dirección IP del servidor de VMware Identity Manager o el equilibrador de carga externo (dispositivo de terceros).
<b>URL de administración</b>	(Para autenticadores dinámicos) URL para acceder a la consola de administración del proveedor de identidades SAML. Para VMware Identity Manager, esta URL debe dirigir a la interfaz web del conector de VMware Identity Manager. Este valor es opcional.
<b>Metadatos SAML</b>	(Para autenticadores estáticos) Texto de metadatos que generó y copió desde el dispositivo Unified Access Gateway o desde un dispositivo de terceros.
<b>Habilitado para el servidor de conexión</b>	Selecione esta casilla para habilitar el autenticador. Se pueden habilitar varios autenticadores. La lista solo incluye los autenticadores habilitados.

## 6 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración del autenticador SAML.

Si se proporcionó información válida, se debe aceptar el certificado autofirmado (no se recomienda) o utilizar un certificado de confianza para Horizon 7 y VMware Identity Manager o el dispositivo de terceros.

El cuadro de diálogo Administrar autenticadores SAML muestra el nuevo autenticador creado.

### Pasos siguientes

Amplíe el período de caducidad de los metadatos del servidor de conexión para que las sesiones remotas no finalicen después de solo 24 horas. Consulte [Cambiar el período de caducidad de los metadatos del proveedor de servicios en el servidor de conexión](#).

## Configurar la compatibilidad del proxy con VMware Identity Manager

Horizon 7 hace que el proxy sea compatible con el servidor de VMware Identity Manager (vIDM). Los detalles del proxy, como el número de puerto y el nombre de host, pueden configurarse en la base de datos ADAM, y las solicitudes HTTP se enrutan a través del proxy.

Esta función es compatible con la implementación híbrida, donde la implementación de Horizon 7 en las instalaciones puede comunicarse con un servidor vIDM que se aloja en la nube.

### Requisitos previos

#### Procedimiento

- 1 Inicie la utilidad Editor ADSI en el host del servidor de conexión.
- 2 Expanda el árbol ADAM ADSI que aparece en la ruta de acceso del objeto:  
`cd=vdi,dc=vmware,dc=int,ou=Properties,ou=Global,cn=Common Attributes`.
- 3 Seleccione **Acción > Propiedades** y añada los valores de las entradas **pae-SAMLProxyName** y **pae-SAMLProxyPort**.

## Cambiar el período de caducidad de los metadatos del proveedor de servicios en el servidor de conexión

Si no cambia el período de caducidad, el servidor de conexión dejará de aceptar aserciones SAML del autenticador SAML como dispositivo Unified Access Gateway o un proveedor de identidades externo 24 horas después, y el intercambio de metadatos se deberá repetir.

Utilice este procedimiento para especificar el número de días que pueden transcurrir para que el servidor de conexión deje de aceptar aserciones SAML del proveedor de identidades. Este número es el que se utiliza cuando finaliza el período de caducidad actual. Por ejemplo, si el período de caducidad actual es de 1 día y especifica 90 días, cuando transcurra 1 día, el servidor de conexión generará metadatos con un período de caducidad de 90 días.

### Requisitos previos

Visite el sitio web de Microsoft TechNet si desea obtener información sobre cómo utilizar la utilidad Editor ADSI en la versión que utilice del sistema operativo Windows.

#### Procedimiento

- 1 Inicie la utilidad Editor ADSI en el host del servidor de conexión.
- 2 En el árbol de la consola, seleccione la opción **Conectar a**.
- 3 En el cuadro de texto para **seleccionar o escribir un nombre distinguido o el contexto de nomenclatura**, escriba el nombre distinguido **DC=vdi**, **DC=vmware**, **DC=int**.
- 4 En el panel del equipo, seleccione o escriba **localhost:389** o bien el nombre de dominio completo (FQDN) del host del servidor de conexión seguido por el puerto 389.

Por ejemplo: **localhost:389** o **miequipo.ejemplo.com:389**

- 5 Amplíe el árbol del Editor ADSI, amplíe **OU=Properties**, seleccione **OU=Global** y haga doble clic en **CN=Common** en el panel derecho.



- En el cuadro de diálogo Propiedades, edite el atributo **pae-NameValuePair** para agregar los valores siguientes

```
cs-samlencryptionkeyvaliditydays=número_de_días
cs-samlsigningkeyvaliditydays=número_de_días
```

En este ejemplo, *número\_de\_días* es el número de días que pueden transcurrir para que un servidor de conexión remoto deje de aceptar aserciones SAML. Tras este período de tiempo se debe repetir el proceso de intercambio de metadatos SMLS.

## Generar metadatos SAML para que el servidor de conexión se pueda usar como proveedor del servicio

Después de crear y habilitar un autenticador SAML para el proveedor de identidades que desee utilizar, es posible que necesite generar los metadatos del servidor de conexión. Use estos metadatos para crear un proveedor del servicio en el dispositivo de Unified Access Gateway o un equilibrador de carga de terceros para que sean el proveedor de identidades.

### Requisitos previos

Verifique que creó un autenticador SAML para el proveedor de identidades: Unified Access Gateway o una puerta de enlace o un equilibrador de carga de terceros.

### Procedimiento

- Abra una nueva pestaña del navegador e introduzca la URL para obtener los metadatos SAML del servidor de conexión.

**`https://connection-server.example.com/SAML/metadata/sp.xml`**

En este ejemplo, *connection-server.example.com* es el nombre de dominio completo del host del servidor de conexión.

Esta página muestra los metadatos SAML del servidor de conexión.

- Use un comando **Guardar como** para guardar la página web en un archivo XML.

Por ejemplo, puede guardar la página en un archivo denominado `connection-server-metadata.xml`. El contenido de este archivo comienza con el texto siguiente:

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" ...
```

### Pasos siguientes

Use el procedimiento apropiado en el proveedor de identidades para copiar los metadatos SAML del servidor de conexión. Consulte la documentación de Unified Access Gateway o de una puerta de enlace o un equilibrador de carga de terceros.

## Consideraciones del tiempo de respuesta para varios autenticadores SAML dinámicos

Si configura la autenticación SAML 2.0 como opcional u obligatoria en una instancia del servidor de conexión y asocia varios autenticadores SAML dinámicos a la instancia del servidor de conexión, si no se puede acceder a alguno de ellos, aumenta el tiempo de respuesta para iniciar escritorios remotos desde otros autenticadores SAML dinámicos.

Puede disminuir el tiempo de respuesta del inicio de los escritorios remotos en el resto de autenticadores SAML dinámicos usando Horizon Console para deshabilitar los autenticadores SAML dinámicos a los que no se pueda acceder. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar un autenticador SAML, consulte [Configurar un autenticador SAML en Horizon Console](#).

## Configurar las directivas de acceso de Workspace ONE en Horizon Console

Los administradores de Workspace ONE o VMware Identity Manager (vIDM) pueden configurar las directivas de acceso para limitar el acceso a los escritorios y aplicaciones autorizados en Horizon 7. Para aplicar las directivas creadas en vIDM, Horizon Client debe estar configurado en el modo Workspace ONE para que pueda insertar al usuario en el cliente de Workspace ONE para iniciar las autorizaciones. Cuando inicie sesión Horizon Client, la directiva de acceso le dirige para iniciar sesión a través de Workspace ONE para acceder a sus aplicaciones y escritorios publicados.

### Requisitos previos

- Configure las directivas de acceso para aplicaciones en Workspace ONE. Para obtener más información sobre la configuración de directivas de acceso, consulte *Guía de administración de VMware Identity Manager*.
- Autorice a los usuarios a aplicaciones y escritorios publicados en Horizon Console.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **Servidores de conexión**, seleccione una instancia del servidor que esté asociada con un autenticador SAML y haga clic en **Editar**.
- 3 En la pestaña **Autenticación**, establezca la opción **Delegación de la autenticación a VMware Horizon (autenticador SAML 2.0)** en **Requerida**.

La opción Requerida habilita la autenticación SAML. El usuario final solo puede conectarse a Horizon Server con un token SAML proporcionado por un proveedor de identidades externo o de vIDM. No puede iniciar aplicaciones o escritorios desde Horizon Client de forma manual.

- 4 Seleccione **Habilitar el modo Workspace ONE**.
- 5 En el cuadro de texto **Nombre del host del servidor de Workspace ONE**, introduzca el valor FQDN del nombre de host de Workspace ONE.

- 6 (opcional) Seleccione **Bloquear las conexiones desde clientes que no admitan el modo Workspace ONE** para restringir los Horizon Client que sean compatibles con el modo Workspace ONE de las aplicaciones de acceso.

Las versiones de Horizon Client anteriores a 4.5 no admiten la función del modo Workspace ONE. Si selecciona esta opción, las versiones de Horizon Client anteriores a 4.5 no pueden acceder a las aplicaciones de Workspace ONE. La función del modo Workspace ONE no está habilitada para versiones posteriores a la versión 7.2 de Horizon 7, si la versión de Workspace ONE es anterior a la versión 2.9.1.

## Configurar la autenticación biométrica

Puede configurar una autenticación biométrica al editar el atributo `pae-ClientConfig` en la base de datos LDAP.

### Requisitos previos

Visite el sitio web de Microsoft TechNet si desea obtener información sobre cómo utilizar la utilidad Editor ADSI en su servidor de Windows.

### Procedimiento

- 1 Inicie la utilidad Editor ADSI en el host del servidor de conexión.
- 2 En el cuadro de diálogo Configuración de conexión, seleccione o conéctese a **DC=vdi,DC=vmware,DC=int**.
- 3 En el panel del equipo, seleccione o escriba **localhost:389** o bien el nombre de dominio completo (FQDN) del host del servidor de conexión seguido por el puerto 389.

Por ejemplo: **localhost:389** o **miequipo.midominio.com:389**

- 4 En el objeto **CN=Common, OU=Global, OU=Properties**, edite el atributo **pae-ClientConfig** y agregue el valor **BioMetricsTimeout=<integer>**.

Los siguientes valores de `BioMetricsTimeout` son válidos:

Valor <code>BioMetricsTimeout</code>	Descripción
<b>0</b>	La autenticación biométrica no es compatible. Este es el valor predeterminado.
<b>-1</b>	La autenticación biométrica es compatible sin ningún límite de tiempo.
<b>Cualquier entero positivo</b>	La autenticación biométrica es compatible y se puede usar durante el número especificado de minutos.

La nueva configuración se aplica inmediatamente. No es necesario reiniciar el servicio del servidor de conexión ni el dispositivo cliente.

## Autenticar usuarios y grupos

Tras iniciar sesión en Horizon Console, puede configurar la autenticación de usuarios y grupos para controlar el acceso a aplicaciones y escritorios.

Puede configurar el acceso remoto para restringir el acceso de los usuarios y grupos a los escritorios desde fuera de la red. Puede establecer la configuración para que los usuarios sin autenticar accedan a las aplicaciones publicadas desde Horizon Client sin necesidad de credenciales de AD.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Restringir acceso a escritorios remotos fuera de la red](#)
- [Configurar el acceso sin autenticar](#)

### Restringir acceso a escritorios remotos fuera de la red

Puede permitir acceso a determinados usuarios autorizados y grupos de una red externa mientras restringe el acceso a otros. Todos los usuarios autorizados tendrán acceso a escritorios y a aplicaciones de la red interna. Si elige no restringir acceso a usuarios específicos de la red externa, todos los usuarios autorizados tendrán acceso a la red externa.

Por motivos de seguridad, es posible que los administradores necesiten restringir a usuarios y a grupos de fuera de la red el acceso a aplicaciones y a escritorios remotos dentro de la red. Cuando un usuario restringido accede al sistema desde una red externa, aparece un mensaje que indica que no está autorizado a usar el sistema. El usuario debe estar dentro de la red interna para acceder a las autorizaciones de grupos de aplicaciones y de escritorios.

### Configurar el acceso remoto

Puede permitir el acceso desde fuera de la red a la instancia del servidor de conexión para algunos usuarios y algunos grupos mientras que lo restringe para otros.

#### Requisitos previos

- Debe implementar un servidor de seguridad, un equilibrador de carga o un dispositivo de Unified Access Gateway fuera de la red como puerta de enlace a la instancia del servidor de conexión de View al que esté autorizado el usuario. Para obtener más información sobre la implementación de un dispositivo de Unified Access Gateway, consulte el documento *Implementación y configuración de Unified Access Gateway*.

- Los usuarios que tienen acceso remoto deben autorizarse a grupos de aplicaciones o de escritorios.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Usuarios y grupos**.
- 2 Haga clic en la pestaña **Acceso remoto**.
- 3 Haga clic en **Agregar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Buscar** para buscar grupos o usuarios que coincidan con sus criterios de búsqueda.

---

**Nota** Los usuarios con acceso sin autenticar no aparecerán en los resultados de la búsqueda.

---

- 4 Para proporcionar acceso remoto a un usuario o grupo o a un usuario con acceso sin autenticar, seleccione el usuario o el grupo y haga clic en **Aceptar**.
- 5 Para eliminar un usuario o un grupo del acceso remoto, seleccione el usuario o el grupo y haga clic en **Eliminar** y, a continuación en **Aceptar**.

## Configurar el acceso sin autenticar

Los administradores pueden establecer la configuración para que los usuarios sin autenticar accedan a sus aplicaciones publicadas desde Horizon Client sin que se les soliciten las credenciales de AD.

Considere configurar el acceso sin autenticar si los usuarios necesitan acceder a una aplicación de conexión directa que tenga su propia seguridad y su propia administración del usuario.

Cuando un usuario inicia una aplicación publicada que está configurada para el acceso sin autenticar, el host RDS crea una sesión de usuario local en las instalaciones y asigna la sesión al usuario.

Para esta función, es necesario el entorno de la versión 7.1 de Horizon 7 y la versión 4.4 de Horizon Client.

Para obtener información sobre las reglas y las directrices necesarias para configurar usuarios con acceso sin autenticar, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.

## Crear usuarios con acceso sin autenticar

Los administradores pueden crear usuarios con acceso sin autenticar a las aplicaciones publicadas.

Después de que un administrador configure un usuario para que pueda acceder sin autenticar, el usuario puede iniciar sesión en la instancia del servidor de conexión desde Horizon Client únicamente con acceso sin autenticar.

#### Requisitos previos

- Los administradores solo pueden crear un usuario para cada cuenta de Active Directory.
- Los administradores no pueden crear grupos de usuarios sin autenticar. Si crea un usuario con acceso sin autenticar y existe una sesión cliente para ese usuario de AD, debe reiniciar la sesión cliente para aplicar estos cambios.
- Si selecciona un usuario con autorizaciones de escritorio y lo convierte en un usuario con acceso sin autenticar, dicho usuario no tendrá acceso a los escritorios autorizados.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Usuarios y grupos**.
- 2 En la pestaña **Acceso sin autenticar**, haga clic en **Agregar**.
- 3 En el asistente **Agregar usuario sin autenticar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar** para encontrar usuarios que cumplan dichos criterios.
- 4 Seleccione un usuario y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Introduzca el alias del usuario.

El alias predeterminada del usuario es el nombre de usuario que se configuró para la cuenta de AD. Los usuarios finales pueden usar el alias de usuario para iniciar sesión en la instancia del servidor de conexión desde Horizon Client.

- 6 (opcional) Revise los detalles del usuario y agregue comentarios.
- 7 Haga clic en **Enviar**.

El servidor de conexión crea al usuario con acceso sin autenticar y muestra los detalles del usuario, entre los que se incluyen el alias, el nombre de usuario, el nombre y el apellido, el dominio, las autorizaciones de aplicaciones y las sesiones.

**Pasos siguientes**

Después de crear usuarios con acceso sin autenticar, debe habilitar el acceso sin autenticar en el servidor de conexión para permitir que los usuarios se conecten y accedan a las aplicaciones publicadas. Consulte "Habilitar el acceso sin autenticar para los usuarios" en el documento *Administración de Horizon 7*.

## Autorizar a los usuarios sin autenticar para que accedan a las aplicaciones publicadas

Después de crear un usuario con acceso sin autenticar, debe autorizar al usuario para que acceda a las aplicaciones publicadas.

**Requisitos previos**

- Cree una granja basada en un grupo de hosts RDS. Consulte [Crear granjas en Horizon Console](#).
- Cree un grupo de aplicaciones para las aplicaciones publicadas que se ejecuten en una granja de hosts RDS. Consulte [Crear grupos de aplicaciones en Horizon Console](#).

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Usuarios y grupos**.
- 2 En la pestaña **Autorizaciones**, seleccione **Agregar autorización de aplicaciones** en el menú desplegable **Autorizaciones**.

- 3 Haga clic en **Agregar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda, seleccione la casilla de verificación **Usuarios sin autenticar** y haga clic en **Buscar** para buscar usuarios con acceso sin autenticar según sus criterios de búsqueda.
- 4 Seleccione los usuarios a los que desea autorizar para acceder a las aplicaciones en el grupo y haga clic en **Aceptar**.
- 5 Seleccione las aplicaciones en el grupo y haga clic en **Enviar**.

#### Pasos siguientes

Use un usuario con acceso sin autenticar para iniciar sesión en Horizon Client. Consulte [Acceso sin autenticar desde Horizon Client](#).

## Eliminar un usuario con acceso sin autenticar

Cuando elimina un usuario con acceso sin autenticar, también debe eliminar las autorizaciones del grupo de aplicaciones del usuario.

No puede eliminar el usuario con acceso sin autenticar predeterminado. Si se elimina al usuario predeterminado, Horizon Console muestra tanto un mensaje de error interno como uno de eliminación de usuario correcta. Sin embargo, el usuario predeterminado no se elimina de Horizon Console.

---

**Nota** Si elimina un usuario con acceso sin autenticar y existe una sesión cliente para ese usuario de AD, debe reiniciar la sesión cliente para aplicar estos cambios.

---

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Usuarios y grupos**.
- 2 En la pestaña **Acceso sin autenticar**, seleccione al usuario y haga clic en **Eliminar**.
- 3 Haga clic en **Aceptar**.

#### Pasos siguientes

Elimine las autorizaciones de las aplicaciones del usuario.

## Acceso sin autenticar desde Horizon Client

Inicie sesión en Horizon Client con acceso sin autenticar e inicie la aplicación publicada.

Para garantizar una mayor seguridad, el usuario de acceso sin autenticar tiene un alias de usuario que puede utilizar para iniciar sesión en Horizon Client. Cuando selecciona un alias de usuario, no necesita proporcionar las credenciales de AD o el UPN del usuario. Después de iniciar sesión en Horizon Client, puede hacer clic en sus aplicaciones publicadas para iniciar las aplicaciones. Para obtener más información sobre la instalación y configuración de Horizon Clients, consulte la documentación de Horizon Client en la página web [Documentación de VMware Horizon Client](#).

### Requisitos previos

- Compruebe que el servidor de conexión de la versión 7.1 de Horizon 7 está configurado para acceso sin autenticar.
- Compruebe que se crearon usuarios de acceso sin autenticar en Horizon Administrator. Si el usuario sin autenticar predeterminado es el único usuario de acceso sin autenticar, Horizon Client se conecta a la instancia del servidor de conexión con el usuario predeterminado.

### Procedimiento

- 1 Inicie Horizon Client.
- 2 En Horizon Client, seleccione **Iniciar sesión de forma anónima con Acceso sin autenticar**.
- 3 Conéctese a la instancia del servidor de conexión.
- 4 Seleccione un alias de usuario desde el menú desplegable y haga clic en **Inicio de sesión**.  
El usuario predeterminado tiene el sufijo "predeterminado".
- 5 Haga doble clic en una aplicación publicada para iniciar la aplicación.



# Configurar la administración delegada basada en funciones en Horizon Console

## 6

Una tarea de administración clave en un entorno de Horizon 7 es determinar quién puede usar Horizon Console y las tareas que esos usuarios tienen autorización para realizar. Con la administración delegada basada en funciones, para asignar de forma selectiva derechos administrativos puede designar funciones de administrador a grupos y usuarios específicos de Active Directory.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Comprender las funciones y los privilegios](#)
- [Uso de grupos de acceso para delegar la administración de grupos y granjas en Horizon Console](#)
- [Comprender los permisos](#)
- [Administrar administradores](#)
- [Administrar y consultar los permisos](#)
- [Administrar y consultar los grupos de acceso](#)
- [Administrar funciones personalizadas](#)
- [Funciones y privilegios predefinidos](#)
- [Privilegios necesarios para las tareas comunes](#)
- [Prácticas recomendadas para grupos y usuarios administradores](#)

## Comprender las funciones y los privilegios

La capacidad para realizar tareas en Horizon Console se rige por un sistema de control de acceso que consta de privilegios y funciones de administrador. Este sistema es similar al sistema de control de acceso de vCenter Server.

Una función de administrador es una recopilación de privilegios. Los privilegios otorgan la capacidad de realizar acciones específicas, como proporcionar autorización a un usuario para utilizar un grupo de escritorios. Los privilegios también controlan qué puede ver un administrador en Horizon Console. Por ejemplo, si un administrador no tiene privilegios para ver o modificar directivas, la opción **Directivas globales** no aparece visible en el panel de navegación cuando el administrador inicia sesión en Horizon Console.

Los privilegios de administrador pueden ser globales o específicos de objeto. Los privilegios globales controlan las operaciones de todo el sistema, como ver y cambiar la configuración global. Los privilegios específicos de objeto controlan las operaciones de determinados tipos de objetos.

Las funciones de administrador suelen combinar todos los privilegios individuales necesarios para realizar una tarea de administración de nivel superior. Horizon Console incluye funciones predefinidas que contienen los privilegios necesarios para realizar tareas de administración comunes. Puede asignar estas funciones predefinidas a los grupos y a los usuarios administradores, o bien puede crear sus propias funciones combinando los privilegios seleccionados. Estas funciones no se pueden modificar.

Para crear administradores, seleccione los grupos y los usuarios de los que tiene en Active Directory y asigne funciones de administrador. Si la función contiene privilegios específicos de objeto, es posible que deba aplicar la función a un grupo de acceso. Los administradores obtienen privilegios gracias a las asignaciones de funciones. No puede asignar los privilegios directamente a los administradores. Un administrador que tenga varias asignaciones de funciones adquiere la suma de todos los privilegios contenidos en esas funciones.

## Uso de grupos de acceso para delegar la administración de grupos y granjas en Horizon Console

De forma predeterminada, los grupos de escritorios automáticos, los grupos de escritorios manuales y las granjas se crean en el grupo de acceso raíz, que aparece como / o Raíz(/) en Horizon Console. Los grupos de aplicaciones y los grupos de escritorios publicados heredan los grupos de acceso de la granja. Puede volver a crear grupos de acceso bajo el grupo de acceso raíz para delegar la administración de granjas o grupos específicos a administradores diferentes.

---

**Nota** No puede cambiar el grupo de acceso de un grupo de aplicaciones o un grupo de escritorios publicados directamente. Debe cambiar el grupo de acceso de la granja a la que pertenecen el grupo de aplicaciones o el grupo de escritorios publicados.

---

Un equipo físico o una máquina virtual hereda el grupo de acceso desde el grupo de escritorios. Un disco persistente conectado hereda el grupo de acceso de este equipo. Puede tener un máximo de 100 grupos de acceso, incluido el grupo de acceso raíz.

Configure el acceso administrador a los recursos en un grupo de acceso asignando una función a un administrador de ese grupo de acceso. Los administradores pueden acceder a los recursos que se encuentran únicamente en los grupos de acceso para los que asignaron funciones. La función que tiene un administrador en un grupo de acceso determina el nivel de acceso que tiene este administrador a los recursos en ese grupo.

Como las funciones se heredan del grupo de acceso raíz, un administrador que tenga una función en el grupo de acceso tiene esa función en todos los grupos de acceso. Los administradores que tengan la función Administradores en el grupo de acceso raíz son superadministradores porque tienen acceso completo a todos los objetos del sistema.

Una función debe contar con, al menos, un privilegio específico de objeto para aplicarlo a un grupo de acceso. Las funciones que incluyen privilegios específicos de objeto no se pueden aplicar a grupos de acceso.

Puede usar Horizon Console para crear grupos de acceso y para mover los grupos de escritorios existentes a los grupos de acceso. Cuando cree un grupo de escritorios automático, un grupo manual o una granja, puede aceptar el grupo de acceso raíz predeterminado o seleccionar un grupo de acceso diferente.

- **Administradores diferentes para grupos de acceso diferentes**

Puede crear un administrador diferente para administrar cada grupo de acceso en la configuración.

- **Administradores diferentes para el mismo grupo de acceso**

Puede crear diferentes administradores para gestionar el mismo grupo de acceso.

## Administradores diferentes para grupos de acceso diferentes

Puede crear un administrador diferente para administrar cada grupo de acceso en la configuración.

Por ejemplo, si los grupos de escritorios empresariales están en un grupo de acceso y los grupos de escritorio de los desarrolladores de software están en otro grupo de acceso, puede crear administradores diferentes para gestionar los recursos en cada grupo de acceso.

Tabla 6-1 muestra un ejemplo de este tipo de configuración.

**Tabla 6-1. Administradores diferentes para grupos de acceso diferentes**

Administrador	Función	Grupo de acceso
view-domain.com\Admin1	Administradores de inventario	/CorporateDesktops
view-domain.com\Admin2	Administradores de inventario	/DeveloperDesktops

En este ejemplo, el administrador denominado Admin1 tiene la función Administradores de inventario en el grupo de acceso denominado CorporateDesktops y el administrador denominado Admin2 tiene la función Administradores de inventario en el grupo de acceso denominado DeveloperDesktops.

## Administradores diferentes para el mismo grupo de acceso

Puede crear diferentes administradores para gestionar el mismo grupo de acceso.

Por ejemplo, si los grupos de escritorios empresariales están en un grupo de acceso, puede crear un administrador que pueda ver y modificar estos grupos y otro administrador que solo pueda verlos.

Tabla 6-2 muestra un ejemplo de este tipo de configuración.

**Tabla 6-2. Administradores diferentes para el mismo grupo de acceso**

Administrador	Función	Grupo de acceso
view-domain.com\Admin1	Administradores de inventario	/CorporateDesktops
view-domain.com\Admin2	Administradores de inventario (solo lectura)	/CorporateDesktops

En este ejemplo, el administrador denominado Admin1 tiene la función Administradores de inventario en el grupo de acceso denominado CorporateDesktops y el administrador denominado Admin2 tiene la función Administradores de inventario (solo lectura) en el mismo grupo de acceso.

## Comprender los permisos

Horizon Console presenta la combinación de una función, un grupo o usuario administrador y un grupo de acceso como permiso. La función define las acciones que se pueden realizar, el usuario o el grupo indican quién puede realizar la acción y el grupo de acceso contiene los objetos sobre los que se realiza la acción.

Los permisos aparecen de forma diferente en Horizon Console según si selecciona un grupo o un usuario administrador, un grupo de acceso o una función.

La siguiente tabla muestra cómo aparecen los permisos en Horizon Console cuando selecciona un grupo o un usuario administrador. El usuario administrador se denomina Admin 1 y tiene dos permisos.

**Tabla 6-3. Permisos en la pestaña Administradores y grupos para Admin 1**

Función	Grupo de acceso
Administradores de inventario	MarketingDesktops
Administradores (solo lectura)	/

El primer permiso muestra que Admin 1 tiene la función Administradores de inventario en el grupo de acceso denominado MarketingDesktops. El segundo permiso muestra que Admin 1 tiene la función Administradores (solo lectura) en el grupo de acceso raíz.

La siguiente tabla muestra cómo aparecen los mismos permisos en Horizon Console cuando selecciona el grupo de acceso MarketingDesktops.

**Tabla 6-4. Permisos en la pestaña Carpetas para MarketingDesktops**

Admin	Función	Heredado
horizon-domain.com\Admin1	Administradores de inventario	
horizon-domain.com\Admin1	Administradores (solo lectura)	Sí

El primer permiso es igual que el primer permiso que aparece en [Tabla 6-3](#). El segundo permiso se hereda del que aparece en [Tabla 6-3](#). Como los grupos de acceso heredan los permisos del grupo de acceso raíz, Admin1 tiene la función Administradores (solo lectura) en el grupo de acceso MarketingDesktops. Cuando se hereda un permiso, Sí aparece en la columna Heredado.

La siguiente tabla muestra cómo el primer permiso de [Tabla 6-3](#) aparece en Horizon Console cuando selecciona la función Administradores de inventario.

**Tabla 6-5. Permisos en la pestaña Permisos de función para Administradores de inventario**

Administrador	Grupo de acceso
horizon-domain.com\Admin1	/MarketingDesktops

# Administrar administradores

Los usuarios con función de administradores pueden usar Horizon Console para agregar o eliminar grupos y usuarios administradores.

La función de administradores es la función con más poder en Horizon Console. Los miembros de la cuenta Administradores poseen inicialmente la función de administradores. La cuenta Administradores se especifica al instalar el servidor de conexión. La cuenta Administradores puede ser el grupo de administradores locales (BUILTIN\Administrators) del equipo del servidor de conexión o una cuenta de usuario o grupo del dominio.

---

**Nota** De forma predeterminada, el grupo de administradores del dominio es miembro del grupo local de administradores. Si especificó la cuenta Administradores a modo de grupo de administradores local y no desea que los administradores del dominio tengan acceso completo a los objetos del inventario y las opciones de configuración de Horizon 7, elimine el grupo de administradores del dominio del grupo local de administradores.

---

- [Crear un administrador en Horizon Console](#)

Para crear un administrador, seleccione uno de los grupos o usuarios de Active Directory en Horizon Console y asígnele la función de administrador.

- [Eliminar un administrador en Horizon Console](#)

Puede eliminar un grupo o un usuario administradores. No puede eliminar el último superadministrador del sistema. Un superadministrador es un administrador que tiene la función Administradores en el grupo de acceso raíz.

## Crear un administrador en Horizon Console

Para crear un administrador, seleccione uno de los grupos o usuarios de Active Directory en Horizon Console y asígnele la función de administrador.

### Requisitos previos

- Familiarícese con las funciones de administrador predefinidas. Consulte [Funciones y privilegios predefinidos](#).
- Familiarícese con las prácticas recomendadas para crear grupos e usuarios administradores. Consulte [Prácticas recomendadas para grupos y usuarios administradores](#).
- Para asignar una función personalizada al administrador, cree la función. Consulte [Agregar una función personalizada en Horizon Console](#).
- Para crear un administrador que pueda gestionar grupos de escritorios específicos, cree un grupo de acceso y mueva los grupos de escritorios a ese grupo de acceso. Consulte [Administrar y consultar los grupos de acceso](#).

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.

- 2 En la pestaña **Administradores y grupos**, haga clic en **Agregar usuarios al grupo**.
- 3 Haga clic en **Agregar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar** para filtrar los grupos o los usuarios de Active Directory según sus criterios de búsqueda.
- 4 Seleccione el grupo o el usuario de Active Directory que desea que sea el usuario o grupo administrador, haga clic en **Aceptar** y, a continuación, en **Siguiente**.

Pulse las teclas Ctrl y Mayús para seleccionar varios grupos y usuarios.

- 5 Seleccione la función que desee asignar al grupo o usuario administrador.

La columna **Se aplicó a un grupo de acceso** indica si una función se aplica a los grupos de acceso.

Solo las funciones que incluyen privilegios específicos de objeto se aplican a los grupos de acceso.

Las funciones que incluyen privilegios específicos de objeto pueden aplicarse a grupos de acceso.

Opción	Acción
La función que seleccionó se aplica a los grupos de acceso	Seleccione uno o varios grupos de acceso y haga clic en <b>Siguiente</b> .
Desea que la función se aplique a todos los grupos de acceso	Seleccione el grupo de acceso raíz y haga clic en <b>Siguiente</b> .

- 6 Haga clic en **Finalizar** para crear el grupo o usuario administrador.

El nuevo grupo o usuario administrador aparece en el panel izquierdo y la función y el grupo de acceso que seleccionó aparecen en el panel derecho de la pestaña **Administradores y grupos**.

## Eliminar un administrador en Horizon Console

Puede eliminar un grupo o un usuario administradores. No puede eliminar el último superadministrador del sistema. Un superadministrador es un administrador que tiene la función Administradores en el grupo de acceso raíz.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.
- 2 En la pestaña **Administradores y grupos** seleccione el grupo o el usuario administradores, haga clic en **Eliminar usuario o grupo** y haga clic en **Aceptar**.

El grupo o el usuario administradores ya no aparecen en la pestaña **Administradores y grupos**.

## Administrar y consultar los permisos

Horizon Console permite agregar, eliminar y consultar los permisos de grupos y usuarios administradores concretos, las funciones y los grupos de acceso.

### ■ [Agregar un permiso en Horizon Console](#)

Es posible agregar un permiso que incluya un grupo o un usuario administrador específicos, una función específica o un grupo de acceso específico.

- [Eliminar un permiso en Horizon Console](#)

Es posible eliminar un permiso que incluya un grupo o un usuario administrador específicos, una función específica o un grupo de acceso específico.

- [Revisar permisos en Horizon Console](#)

Es posible revisar los permisos que incluyan a un grupo o un administrador específicos, una función específica o un grupo de acceso específico.

## Agregar un permiso en Horizon Console

Es posible agregar un permiso que incluya un grupo o un usuario administrador específicos, una función específica o un grupo de acceso específico.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.

## 2 Cree el permiso.

Opción	Acción
<b>Crear un permiso que incluya un grupo o un usuario administrador específico.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a En la pestaña <b>Administradores y grupos</b>, seleccione el administrador o el grupo y haga clic en <b>Agregar permiso</b>.</li> <li>b Seleccione una función.</li> <li>c Si la función no se aplica a los grupos de acceso, haga clic en <b>Finalizar</b>.</li> <li>d Si la función se aplica a los grupos de acceso, haga clic en <b>Siguiente</b>, seleccione uno o varios grupos de acceso y haga clic en <b>Finalizar</b>. Una función debe contar con, al menos, un privilegio específico de objeto para aplicarlo a un grupo de acceso.</li> </ul>
<b>Crear un permiso que incluya una función específica.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a En la pestaña <b>Permisos de función</b>, seleccione la función, haga clic en <b>Permisos</b> y, a continuación, haga clic en <b>Agregar permiso</b>.</li> <li>b Haga clic en <b>Agregar</b>, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y, a continuación, haga clic en <b>Buscar</b> para buscar los grupos o los usuarios administradores que coincidan con sus criterios de búsqueda.</li> <li>c Seleccione un usuario administrador o un grupo para incluir en el permiso y haga clic en <b>Aceptar</b>. Pulse las teclas Ctrl y Mayús para seleccionar varios grupos y usuarios.</li> <li>d Si la función no se aplica a los grupos de acceso, haga clic en <b>Finalizar</b>.</li> <li>e Si la función se aplica a los grupos de acceso, haga clic en <b>Siguiente</b>, seleccione uno o varios grupos de acceso y haga clic en <b>Finalizar</b>. Una función debe contar con, al menos, un privilegio específico de objeto para aplicarlo a un grupo de acceso.</li> </ul>
<b>Crear un permiso que incluya un grupo de acceso específico.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a En la pestaña <b>Grupos de acceso</b>, seleccione el grupo de acceso y haga clic en <b>Agregar permiso</b>.</li> <li>b Haga clic en <b>Agregar</b>, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y, a continuación, haga clic en <b>Buscar</b> para buscar los grupos o los usuarios administradores que coincidan con sus criterios de búsqueda.</li> <li>c Seleccione un usuario administrador o un grupo para incluir en el permiso y haga clic en <b>Aceptar</b>. Pulse las teclas Ctrl y Mayús para seleccionar varios grupos y usuarios.</li> <li>d Haga clic en <b>Siguiente</b>, seleccione una función y, a continuación, haga clic en <b>Finalizar</b>. Una función debe contar con, al menos, un privilegio específico de objeto para aplicarlo a un grupo de acceso.</li> </ul>

## Eliminar un permiso en Horizon Console

Es posible eliminar un permiso que incluya un grupo o un usuario administrador específicos, una función específica o un grupo de acceso específico.

Si elimina el último permiso de un grupo o de un usuario administrador, estos últimos también se eliminan. Dado que al menos un administrador debe tener la función Administradores en el grupo de acceso raíz, no puede eliminar un permiso que elimine al administrador. No puede eliminar un permiso heredado.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.



- 2 Seleccione el permiso que va a eliminar.

Opción	Acción
Eliminar un permiso que se aplica a un grupo o administrador específicos.	Seleccione el grupo o el administrador en la pestaña <b>Administradores y grupos</b> .
Eliminar un permiso que se aplica a una función.	Seleccione la función en la pestaña <b>Funciones</b> .
Eliminar un permiso que se aplica a un grupo de acceso específico.	Seleccione la carpeta en la pestaña <b>Grupos de acceso</b> .

- 3 Seleccione el permiso y haga clic en **Eliminar permiso**.

## Revisar permisos en Horizon Console

Es posible revisar los permisos que incluyan a un grupo o un administrador específicos, una función específica o un grupo de acceso específico.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.
- 2 Revise los permisos.

Opción	Acción
Revisar los permisos que incluyan un grupo o un usuario administrador específico.	Seleccione el grupo o el administrador en la pestaña <b>Administradores y grupos</b> .
Revisar los permisos que incluyan una función específica.	Seleccione la función en la pestaña <b>Permisos de función</b> y haga clic en <b>Permisos</b> .
Revisar los permisos que incluyan un grupo de acceso específico.	Seleccione la carpeta en la pestaña <b>Grupos de acceso</b> .

## Administrar y consultar los grupos de acceso

Horizon Console permite agregar y eliminar grupos de acceso, y consultar los equipos y los grupos de escritorios de un grupo de acceso particular.

### ■ [Agregar un grupo de acceso a Horizon Console](#)

Cree grupos de acceso para delegar la administración de determinadas máquinas, grupos de escritorios o granjas en otros administradores. De forma predeterminada, las granjas y los grupos de escritorios o de aplicaciones se encuentran en el grupo de acceso root.

### ■ [Mover un grupo de escritorios o una granja a un grupo de acceso diferente en Horizon Console](#)

Después de crear un grupo de acceso, puede mover los grupos de escritorios automáticos, los grupos manuales o las granjas al nuevo grupo de acceso.

### ■ [Eliminar un grupo de acceso en Horizon Console](#)

Puede eliminar un grupo de acceso si no contiene ningún objeto. No puede eliminar el grupo de acceso raíz.

- [Revisar los objetos de un grupo de acceso](#)

Puede consultar los discos persistentes, las granjas o los grupos de escritorios o de aplicaciones que se encuentran en un grupo de acceso concreto de Horizon Console.

- [Revisar las máquinas virtuales de vCenter de un grupo de acceso](#)

Puede ver las máquinas virtuales de vCenter de un grupo de acceso concreto en Horizon Console. Una máquina virtual de vCenter hereda el grupo de acceso de su grupo.

## Agregar un grupo de acceso a Horizon Console

Cree grupos de acceso para delegar la administración de determinadas máquinas, grupos de escritorios o granjas en otros administradores. De forma predeterminada, las granjas y los grupos de escritorios o de aplicaciones se encuentran en el grupo de acceso root.

Puede tener un máximo de 100 grupos de acceso, incluido el grupo de acceso raíz.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, desplácese hasta el cuadro de diálogo Grupo de acceso.

Opción	Acción
En los escritorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seleccione <b>Inventario &gt; Escritorios</b>.</li> <li>■ En el menú desplegable <b>Grupo de acceso</b>, seleccione <b>Nuevo grupo de acceso</b>.</li> </ul>
En las granjas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seleccione <b>Inventario &gt; Granjas</b>.</li> <li>■ En el menú desplegable <b>Grupos de acceso</b>, seleccione <b>Nuevo grupo de acceso</b>.</li> </ul>

- 2 Introduzca un nombre y una descripción para el grupo de acceso y haga clic en **Aceptar**.

La descripción es opcional.

### Pasos siguientes

Desplace uno o más objetos al grupo de acceso.

## Mover un grupo de escritorios o una granja a un grupo de acceso diferente en Horizon Console

Después de crear un grupo de acceso, puede mover los grupos de escritorios automáticos, los grupos manuales o las granjas al nuevo grupo de acceso.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios** o **Inventario > Granjas**.
- 2 Seleccione un grupo o una granja.
- 3 Seleccione **Cambiar grupo de acceso** en el menú desplegable **Agregar grupo de acceso**.
- 4 Seleccione el grupo de acceso y haga clic en **Aceptar**.

Horizon Console mueve el grupo o granja al grupo de acceso que seleccionó.

## Eliminar un grupo de acceso en Horizon Console

Puede eliminar un grupo de acceso si no contiene ningún objeto. No puede eliminar el grupo de acceso raíz.

### Requisitos previos

Si el grupo de acceso contiene objetos, mueva esos objetos a otro grupo de acceso o al grupo de acceso raíz. Consulte [Mover un grupo de escritorios o una granja a un grupo de acceso diferente en Horizon Console](#).

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.
- 2 En la pestaña **Grupos de acceso**, seleccione el grupo de acceso y haga clic en **Eliminar grupo de acceso**.
- 3 Haga clic en **Aceptar** para eliminar el grupo de acceso.

## Revisar los objetos de un grupo de acceso

Puede consultar los discos persistentes, las granjas o los grupos de escritorios o de aplicaciones que se encuentran en un grupo de acceso concreto de Horizon Console.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, diríjase a la página principal de los objetos.

Objeto	Acción
Grupos de escritorios	Seleccione <b>Inventario &gt; Escritorios</b> .
Grupos de aplicaciones	Seleccione <b>Inventario &gt; Aplicaciones</b> .
Granjas	Seleccione <b>Inventario &gt; Granjas</b> .
Discos persistentes	Seleccione <b>Inventario &gt; Discos persistentes</b> .

De forma predeterminada, se muestran los objetos de todos los grupos de acceso.

- 2 Seleccione un grupo de acceso del menú desplegable **Grupo de acceso** que aparece en el panel de ventana principal.

Aparecen los objetos del grupo de acceso que seleccionó.

## Revisar las máquinas virtuales de vCenter de un grupo de acceso

Puede ver las máquinas virtuales de vCenter de un grupo de acceso concreto en Horizon Console. Una máquina virtual de vCenter hereda el grupo de acceso de su grupo.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Inventario > Máquinas**.

## 2 Seleccione la pestaña **Máquinas virtuales de vCenter**.

De forma predeterminada, se muestran las máquinas virtuales de vCenter de todos los grupos de acceso.

## 3 Seleccione un grupo de acceso en el menú desplegable **Agregar grupo de acceso**.

Aparecerán las máquinas virtuales de vCenter del grupo de acceso que seleccionó.

# Administrar funciones personalizadas

Horizon Console permite agregar, modificar y eliminar funciones personalizadas.

- [Agregar una función personalizada en Horizon Console](#)

Si las funciones de administrador predefinidas no responden a sus necesidades, puede combinar privilegios específicos para crear sus propias funciones en Horizon Console.

- [Modificar los privilegios de una función personalizada en Horizon Console](#)

Puede modificar los privilegios de una función personalizada. Sin embargo, no puede modificar las funciones de administrador predefinidas.

- [Eliminar una función personalizada en Horizon Console](#)

Puede eliminar una función personalizada si no está incluida en un permiso. No puede eliminar las funciones de administrador predefinidas.

# Agregar una función personalizada en Horizon Console

Si las funciones de administrador predefinidas no responden a sus necesidades, puede combinar privilegios específicos para crear sus propias funciones en Horizon Console.

## Requisitos previos

Familiarícese con los privilegios de administrador disponibles para crear funciones personalizadas. Consulte [Funciones y privilegios predefinidos](#).

---

**Nota** Cuando cree una función de administrador personalizada, los permisos globales no estarán disponibles para el administrador personalizado. Solo las funciones de administrador predefinidas tendrán permisos globales, lo que habilitará la gestión de autorizaciones globales en un entorno de Arquitectura de Cloud Pod.

---

## Procedimiento

### 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.

### 2 En la pestaña **Privilegios de función**, haga clic en **Agregar función**.

### 3 Escriba un nombre y una descripción para la función nueva, seleccione uno o más privilegios y haga clic en **Aceptar**.

La función nueva aparece en el panel izquierdo.

## Modificar los privilegios de una función personalizada en Horizon Console

Puede modificar los privilegios de una función personalizada. Sin embargo, no puede modificar las funciones de administrador predefinidas.

### Requisitos previos

Familiarícese con los privilegios de administrador disponibles para crear funciones personalizadas. Consulte [Funciones y privilegios predefinidos](#).

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.
- 2 En la pestaña **Privilegios de función**, seleccione la función.
- 3 Consulte los privilegios de la función y haga clic en **Editar**.
- 4 Seleccione privilegios o anule su selección.
- 5 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

## Eliminar una función personalizada en Horizon Console

Puede eliminar una función personalizada si no está incluida en un permiso. No puede eliminar las funciones de administrador predefinidas.

### Requisitos previos

Si la función está incluida en un permiso, elimine el permiso. Consulte [Eliminar un permiso en Horizon Console](#).

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, acceda a **Configuración > Administradores**.
- 2 En la pestaña **Privilegios de función**, seleccione la función y haga clic en **Eliminar función**.  
El botón **Eliminar función** no está disponible para las funciones predefinidas o para las funciones personalizadas que se incluyen en un permiso.
- 3 Haga clic en **Aceptar** para eliminar la función.

## Funciones y privilegios predefinidos

Horizon Console incluye funciones predefinidas que puede asignar a sus grupos y usuarios administradores. También puede combinar privilegios seleccionados para crear sus propias funciones de administrador.

### ■ [Funciones de administrador predefinidas](#)

Las funciones de administrador predefinidas combinan todos los privilegios individuales necesarios para realizar las tareas de administración habituales. Estas funciones no se pueden modificar.

- **Privilegios globales**

Los privilegios globales controlan las operaciones de todo el sistema, como ver y cambiar la configuración global. Las funciones que incluyen privilegios específicos de objeto no se pueden aplicar a grupos de acceso.

- **Privilegios específicos de objeto**

Los privilegios específicos de objeto controlan las operaciones de determinados tipos de objetos del inventario. Las funciones que incluyen privilegios específicos de objeto pueden aplicarse a grupos de acceso.

- **Privilegios internos**

Algunas de las funciones de administrador predefinidas contienen privilegios internos. No puede seleccionar los privilegios internos cuando crea funciones personalizadas.

## Funciones de administrador predefinidas

Las funciones de administrador predefinidas combinan todos los privilegios individuales necesarios para realizar las tareas de administración habituales. Estas funciones no se pueden modificar.

---

**Nota** Asignar a los usuarios una combinación de funciones personalizadas o predefinidas puede proporcionarles acceso a operaciones que no se pueden llevar a cabo con funciones personalizadas o predefinidas individuales.

---

La siguiente tabla describe las funciones predefinidas e indica si se pueden aplicar a un grupo de acceso.

Tabla 6-6. Funciones predefinidas en Horizon Console

Función	Características del usuario	Se aplica a un grupo de acceso
Administradores	<p>Realizar todas las operaciones de administrador, que incluyen la creación de más grupos y usuarios administradores. En un entorno de arquitectura de Cloud Pod, los administradores que tengan esta función pueden configurar y gestionar una federación de pods, así como administrar sesiones de pods remotos.</p> <p>Los administradores que tengan la función Administradores en el grupo de acceso raíz son superusuarios porque tienen acceso completo a todos los objetos del inventario del sistema. Dado que esta función reúne todos los privilegios, debe asignarla a un número limitado de usuarios. Inicialmente, se asigna esta función a los miembros del grupo local de administradores del host del servidor de conexión en el grupo de acceso raíz.</p> <p><b>Importante</b> Los administradores deben tener la función Administradores en el grupo de acceso raíz para realizar las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agregar y eliminar grupos de acceso.</li> <li>■ Administrar aplicaciones ThinApp y sus opciones de configuración en Horizon Console.</li> <li>■ Usar los comandos vdmadmin, vdmimport y lmvutil.</li> </ul>	Sí
Administradores (solo lectura)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ver, pero no modificar, la configuración global y los objetos del inventario.</li> <li>■ Ver, pero no modificar, las aplicaciones ThinApp y su configuración.</li> <li>■ Ejecutar todos los comandos PowerShell y las utilidades de la línea de comandos, incluido vdmexport, pero no vdmadmin, vdmimport ni lmvutil.</li> </ul> <p>En un entorno de arquitectura de Cloud Pod, los administradores que tienen esta función pueden ver los objetos del inventario y la configuración de la capa de datos global.</p> <p>Cuando los administradores tienen esta función en un grupo de acceso, solo pueden ver los objetos del inventario del mismo.</p>	Sí
Administradores de registro de agente	Registrar máquinas sin administrar, como sistemas físicos, máquinas virtuales independientes y hosts RDS.	No
Configuración global y administradores de directivas	Ver y modificar las directivas globales y las opciones de configuración, excepto los permisos y las funciones de administrador, las aplicaciones ThinApp y su configuración.	No
Configuración global y administradores de directivas (solo lectura)	Ver, pero no modificar, las directivas globales y las opciones de la configuración, excepto los permisos y las funciones de administrador, y las aplicaciones ThinApp junto con su configuración.	No

**Tabla 6-6. Funciones predefinidas en Horizon Console (Continuación)**

<b>Función</b>	<b>Características del usuario</b>	<b>Se aplica a un grupo de acceso</b>
Administradores del departamento de soporte técnico	<p>Realizar acciones de escritorios y de aplicaciones, como apagar, restablecer y reiniciar, y acciones de asistencia remota, como terminar procesos de escritorio o de aplicación de un usuario. Un administrador debe tener permisos en el grupo de acceso raíz para acceder a Horizon Help Desk Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acceso de solo lectura a Horizon Help Desk Tool.</li> <li>■ Administrar sesiones globales.</li> <li>■ Poder iniciar sesión en Horizon Console.</li> <li>■ Ejecutar comandos relacionados con todas las máquinas y sesiones.</li> <li>■ Administrar aplicaciones y procesos remotos.</li> <li>■ Asistir de forma remota el escritorio virtual o el escritorio publicado.</li> </ul>	No
Administradores del departamento de soporte técnico (solo lectura)	<p>Ver la información de los usuarios y las sesiones, y poder conocer mejor los detalles de la sesión. Un administrador debe tener permisos en el grupo de acceso raíz para acceder a Horizon Help Desk Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acceso de solo lectura a Horizon Help Desk Tool.</li> <li>■ Poder iniciar sesión en Horizon Console.</li> </ul>	No
Administradores de inventario	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ejecutar todas las operaciones relacionadas con los grupos, las sesiones y las máquinas.</li> <li>■ Administrar discos persistentes.</li> <li>■ Resincronizar, actualizar y volver a equilibrar grupos de clones vinculados y cambiar la imagen de grupo predeterminada.</li> <li>■ Administrar granjas automatizadas.</li> </ul> <p>Cuando los administradores tienen esta función en un grupo de acceso, solo pueden realizar estas operaciones en los objetos del inventario del mismo.</p> <p>Los administradores con esta función no pueden crear granjas manuales ni grupos manuales sin administrar, ni eliminar o agregar hosts RDS a una granja o a un grupo manual sin administrar.</p>	Sí
Administradores de inventario (solo lectura)	<p>Ver, pero no modificar, los objetos del inventario.</p> <p>Cuando los administradores tienen esta función en un grupo de acceso, solo pueden ver los objetos del inventario del mismo.</p>	Sí



Tabla 6-6. Funciones predefinidas en Horizon Console (Continuación)

Función	Características del usuario	Se aplica a un grupo de acceso
Administradores locales	<p>Realizar todas las operaciones de administrador local, excepto crear más grupos y usuarios administradores. En un entorno de arquitectura de Cloud Pod, los administradores que tienen esta función no pueden realizar operaciones en la capa de datos global ni administrar sesiones en pods remotos.</p> <p><b>Nota</b> Los administradores con la función Administradores locales no pueden acceder a Horizon Help Desk Tool. Los administradores de un entorno que no sea CPA no pueden tener el privilegio Administrar sesiones globales, necesario para realizar tareas en Horizon Help Desk Tool.</p>	Sí
Administradores locales (solo lectura)	<p>Es igual que la función Administradores (solo lectura), pero no pueden ver los objetos del inventario ni la configuración en la capa de datos global. Los administradores que tienen esta función tienen derechos de solo lectura únicamente en el pod local.</p> <p><b>Nota</b> Los administradores con la función Administradores locales (solo lectura) no pueden acceder a Horizon Help Desk Tool. Los administradores de un entorno que no sea CPA no pueden tener el privilegio Administrar sesiones globales, necesario para realizar tareas en Horizon Help Desk Tool.</p>	Sí

## Privilegios globales

Los privilegios globales controlan las operaciones de todo el sistema, como ver y cambiar la configuración global. Las funciones que incluyen privilegios específicos de objeto no se pueden aplicar a grupos de acceso.

La siguiente tabla describe los privilegios globales y enumera las funciones predefinidas que contiene cada privilegio.

Tabla 6-7. Privilegios globales

Privilegio	Características del usuario	Funciones predefinidas
<b>Interacción de consola</b>	Inicie sesión y utilice Horizon Console.	Administradores Administradores (solo lectura) Administradores de inventario Administradores de inventario (solo lectura) Configuración global y administradores de directivas Configuración global y administradores de directivas (solo lectura) Administradores del departamento de soporte técnico Administradores del departamento de soporte técnico (solo lectura) Administradores locales Administradores locales (solo lectura)
<b>Interacción directa</b>	Ejecute todos los comandos PowerShell y las utilidades de la línea de comandos, excepto vdmadmin y vdmimport.  Los administradores deben tener la función Administradores en el grupo de acceso raíz para usar los comandos vdmadmin, vdmimport y lmvutil.	Administradores Administradores (solo lectura)
<b>Administrar configuración global y directivas</b>	Vea y modifique las directivas globales y las opciones de la configuración, excepto los permisos y las funciones de administrador.	Administradores Configuración global y administradores de directivas
<b>Administrar sesiones globales</b>	Administre sesiones globales en un entorno de arquitectura Cloud Pod.	Administradores
<b>Administrar funciones y permisos</b>	Cree, modifique y elimine los permisos y las funciones de administrador.	Administradores
<b>Registrar agente</b>	Instale Horizon Agent en máquinas sin administrar, como sistemas físicos, máquinas virtuales independientes y hosts RDS.  Durante la instalación de Horizon Agent, debe proporcionar las credenciales de inicio de sesión del administrador para registrar la máquina sin administrar con la instancia del servidor de conexión.	Administradores Administradores de registro de agente

## Privilegios específicos de objeto

Los privilegios específicos de objeto controlan las operaciones de determinados tipos de objetos del inventario. Las funciones que incluyen privilegios específicos de objeto pueden aplicarse a grupos de acceso.

La siguiente tabla describe los privilegios específicos de objeto. Las funciones predeterminadas de Administradores y Administradores de inventario incluyen todos estos privilegios.

**Tabla 6-8. Privilegios específicos de objeto**

Privilegio	Características del usuario	Objeto
<b>Habilitar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios</b>	Habilitar y deshabilitar grupos de escritorios.	Grupo de escritorios, granja
<b>Autorizar grupos de escritorios y aplicaciones</b>	Agregar y eliminar autorizaciones de usuario.	Grupo de escritorios, grupo de aplicación
<b>Administrar la imagen de grupo de escritorios Composer</b>	Resincronizar, actualizar y volver a equilibrar grupos de clones vinculados y cambiar la imagen de grupo predeterminada.	Grupo de escritorios
<b>Administrar máquina</b>	Ejecutar operaciones relacionadas con todas las máquinas y sesiones.	Máquina
<b>Administrar discos persistentes</b>	Ejecutar todas las operaciones de discos persistentes de Horizon Composer, como conectar, desconectar e importar discos persistentes.	Disco persistente
<b>Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios</b>	Agregar, modificar y eliminar granjas. Agregar, eliminar y autorizar grupos de aplicaciones y escritorios. Agregar y eliminar máquinas.	Grupo de escritorios, grupo de aplicaciones, granja
<b>Administrar sesiones</b>	Desconectar y cerrar sesiones y enviar mensajes a usuarios.	Sesión
<b>Administrar operación de reinicio</b>	Restablecer las máquinas virtuales o reiniciar los escritorios virtuales.	Máquina

## Privilegios internos

Algunas de las funciones de administrador predefinidas contienen privilegios internos. No puede seleccionar los privilegios internos cuando crea funciones personalizadas.

La siguiente tabla describe los privilegios internos y enumera las funciones predefinidas que contiene cada privilegio.

**Tabla 6-9. Privilegios internos**

Privilegio	Descripción	Funciones predefinidas
<b>Completo (solo lectura)</b>	Otorga acceso de solo lectura a toda la configuración.	Administradores (solo lectura)
<b>Administrar inventario (solo lectura)</b>	Otorga acceso de solo lectura a los objetos del inventario.	Administradores de inventario (solo lectura)
<b>Administrar configuración global y directivas (solo lectura)</b>	Otorga acceso de solo lectura a las opciones de configuración y las directivas globales excepto para las funciones y los administradores.	Configuración global y administradores de directivas (solo lectura)

## Privilegios necesarios para las tareas comunes

Muchas tareas comunes de administración necesitan un conjunto coordinado de privilegios. Además, algunas operaciones necesitan permiso en el grupo de acceso raíz para acceder al objeto con el que se está trabajando.

### Privilegios para administrar grupos

Los administradores deben tener ciertos privilegios para administrar grupos en Horizon Console.

La siguiente tabla muestra las tareas comunes para administrar grupos, así como los privilegios necesarios para realizar cada tarea.

**Tabla 6-10. Privilegios y tareas para administrar los grupos**

Tarea	Privilegios necesarios
Habilitar o deshabilitar un grupo de escritorios.	Habilitar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios
Autorizar o eliminar una autorización de usuarios a un grupo.	Autorizar grupos de escritorios y aplicaciones
Agregar un grupo.	Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios
Modificar o eliminar un grupo.	Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios
Agregar o eliminar escritorios de un grupo.	Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios
Actualizar, recomponer, volver a equilibrar o cambiar la imagen predeterminada de Horizon Console.	Administrar la imagen de grupo de escritorios Composer
Cambiar grupos de acceso.	Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios en los grupos de acceso de origen y de destino.

### Privilegios para administrar máquinas

Los administradores deben tener ciertos privilegios para administrar máquinas en Horizon Console.

La siguiente tabla muestra tareas comunes para administrar máquinas, así como los privilegios necesarios para realizar cada tarea.

**Tabla 6-11. Privilegios y tareas para administrar las máquinas**

Tarea	Privilegios necesarios
Eliminar una máquina virtual.	Administrar máquina
Restablecer una máquina virtual.	Administrar operación de reinicio
Reiniciar un escritorio virtual.	Administrar operación de reinicio
Asignar o eliminar la propiedad del usuario.	Administrar máquina
Activar el modo de mantenimiento o salir de él.	Administrar máquina
Desconectar o cerrar sesiones.	Administrar sesiones

## Privilegios para administrar discos persistentes

Los administradores deben tener ciertos privilegios para administrar discos persistentes en Horizon Console.

La siguiente tabla muestra las tareas comunes para administrar discos persistentes, así como los privilegios necesarios para realizar cada tarea. Realice estas tareas en la página Discos persistentes de Horizon Console.

**Tabla 6-12. Privilegios y tareas para administrar los discos persistentes**

Tarea	Privilegios necesarios
Desconectar un disco.	<b>Administrar discos persistentes</b> en el disco y <b>Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios</b> en el grupo.
Conectar un disco.	<b>Administrar discos persistentes</b> en el disco y <b>Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios</b> en el equipo.
Editar un disco.	<b>Administrar discos persistentes</b> en el disco y <b>Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios</b> en el grupo seleccionado.
Cambiar grupos de acceso.	<b>Administrar discos persistentes</b> en los grupos de acceso de origen y de destino.
Volver a crear un escritorio.	<b>Administrar discos persistentes</b> en el disco y <b>Administrar granjas y grupos de aplicaciones y escritorios</b> en el último grupo.
Importar desde vCenter.	<b>Administrar discos persistentes</b> en la carpeta y <b>Administrar grupo</b> en el grupo.
Eliminar un disco.	<b>Administrar discos persistentes</b> en el disco.

## Privilegios para administrar los usuarios y los administradores

Los administradores deben tener ciertos privilegios para administrar usuarios y administradores en Horizon Console.

La siguiente tabla muestra las tareas comunes para administrar los usuarios y los administradores, así como los privilegios necesarios para realizar cada tarea. Debe administrar los usuarios en la página **Usuarios y grupos** de Horizon Console y los administradores en la página **Vista de administradores globales** de Horizon Console.

**Tabla 6-13. Privilegios y tareas para administrar usuarios y administradores**

Tarea	Privilegios necesarios
Actualizar la información general del usuario.	<b>Administrar configuración global y directivas</b>
Enviar mensajes a los usuarios.	<b>Administrar sesiones remotas</b> en la máquina.
Agregar un grupo o un usuario administrador.	<b>Administrar funciones y permisos</b>
Agregar, modificar o eliminar un permiso de administrador.	<b>Administrar funciones y permisos</b>
Agregar, modificar o eliminar una función de administrador.	<b>Administrar funciones y permisos</b>

## Privilegios para las tareas de Horizon Help Desk Tool

Los administradores de Horizon Help Desk Tool deben tener ciertos privilegios para realizar tareas de solución de problemas en Horizon Console.

La siguiente tabla muestra las tareas comunes que el administrador de Horizon Help Desk Tool puede realizar, así como los privilegios necesarios para realizar cada tarea.

**Tabla 6-14. Privilegios y tareas de Horizon Help Desk Tool**

<b>Tareas</b>	<b>Privilegios necesarios</b>
Acceso de solo lectura a Horizon Help Desk Tool.	<b>Administrar el departamento de soporte técnico (solo lectura)</b>
Administrar sesiones globales.	<b>Administrar sesiones globales</b>
Poder iniciar sesión en Horizon Console.	<b>Interacción de consola</b>
Ejecutar comandos relacionados con todas las máquinas y sesiones.	<b>Administrar máquina</b>
Restablecer o reiniciar las máquinas.	<b>Administrar operación de reinicio</b>
Desconectar y cerrar las sesiones.	<b>Administrar sesiones</b>
Administrar aplicaciones y procesos remotos.	<b>Administrar aplicaciones y procesos remotos</b>
Asistir de forma remota el escritorio virtual o el escritorio publicado.	<b>Asistencia remota</b>
Operaciones para desconectar, cerrar sesión, restablecer y reiniciar las sesiones globales.	<b>Administrar el departamento de soporte técnico (solo lectura) y Administrar sesiones globales</b>
Operaciones para restablecer y reiniciar sesiones locales.	<b>Administrar el departamento de soporte técnico (solo lectura) y Administrar operación de reinicio</b>
Operaciones de asistencia remota.	<b>Administrar el departamento de soporte técnico (solo lectura) y Asistencia remota</b>
Cierra aplicaciones y finaliza procesos remotos.	<b>Administrar el departamento de soporte técnico (solo lectura) y Administrar aplicaciones y procesos remotos</b>
Realice todas las tareas en Horizon Help Desk Tool.	<b>Administrar el departamento de soporte técnico (solo lectura), Administrar sesiones globales, Administrar operación de reinicio, Asistencia remotay Administrar aplicaciones y procesos remotos</b>
Se realizan operaciones de asistencia remota, se cierran las aplicaciones y se finalizan los procesos.	<b>Administrar el departamento de soporte técnico (solo lectura), Asistencia remotay Administrar aplicaciones y procesos remotos</b>
Operaciones para desconectar y cerrar sesión sesiones locales.	<b>Administrar el departamento de soporte técnico (solo lectura) y Administrar sesiones</b>

## Privilegios para los comandos y las tareas de administración general

Los administradores deben tener algunos privilegios para realizar tareas de administración general y ejecutar las utilidades de la línea de comandos.

La siguiente tabla muestra los privilegios necesarios para realizar tareas de administración general y ejecutar las utilidades de la línea de comandos.

**Tabla 6-15. Privilegios para los comandos y las tareas de administración general**

<b>Tarea</b>	<b>Privilegios necesarios</b>
Agregar o eliminar un grupo de acceso	Debe tener la función Administrador en el grupo de acceso raíz.
Administrar las aplicaciones ThinApp y su configuración en Horizon Administrator	Debe tener la función Administrador en el grupo de acceso raíz.
Instalar Horizon Agent en una máquina sin administrar, como un sistema físico, una máquina virtual independiente o un host RDS	<b>Registrar agente</b>
Ver o modificar las opciones de configuración (excepto para los administradores) en Horizon Administrator	<b>Administrar configuración global y directivas</b>
Ejecute todos los comandos PowerShell y las utilidades de la línea de comandos excepto vdmadmin y vdmimport.	<b>Interacción directa</b>
Usar los comandos vdmadmin y vdmimport	Debe tener la función Administrador en el grupo de acceso raíz.
Usar el comando vdmexport	Debe tener la función Administradores o la función Administradores (solo lectura) en el grupo de acceso raíz.

## Prácticas recomendadas para grupos y usuarios administradores

Para aumentar la seguridad y la facilidad de administración de su entorno de Horizon 7, debe seguir las prácticas recomendadas para administrar grupos y usuarios administradores.

- Cree nuevos grupos de usuarios en Active Directory y asígneles funciones administrativas. Evite usar grupos integrados de Windows u otros grupos existentes que puedan incluir usuarios que no necesiten o no debieran tener privilegios de Horizon 7.
- Mantenga al mínimo el número de usuarios con privilegios administrativos de Horizon 7.
- Puesto que la función de administradores posee todos los privilegios, no debe utilizarse para una administración corriente.
- Evite usar el nombre Administrador al crear grupos y usuarios administradores, ya que es muy visible y se adivina con facilidad.
- Cree grupos de acceso para segregar escritorios y granjas sensibles. Delegue la administración de dichos grupos de acceso a un número limitado de usuarios.
- Cree administradores independientes que puedan modificar las directivas globales y la configuración de Horizon 7.

# Establecer directivas en Horizon Console



Horizon Console permite configurar directivas para las sesiones de cliente.

Puede establecer estas directivas para que afecten a usuarios específicos, a grupos de escritorios específicos o a todos los usuarios de las sesiones de cliente. Las directivas que afectan a grupos de escritorios y usuarios específicos se denominan directivas de nivel de usuario y directivas de nivel de grupo. Las directivas que afectan a todas las sesiones y usuarios se denominan directivas globales.

Las directivas de nivel de usuario heredan la configuración de las directivas de nivel de grupo. De forma similar, las directivas de nivel de grupo de escritorio heredan la configuración de las directivas globales equivalentes. La configuración de la directiva de nivel de escritorio tiene preferencia sobre la configuración de la directiva global equivalente. La configuración de la directiva de nivel de usuario tiene preferencia sobre la configuración de la directiva global equivalente y la directiva de nivel de grupo de escritorios.

La configuración de la directiva de nivel inferior puede ser más o menos restrictiva que la configuración de nivel superior equivalente. Por ejemplo, puede establecer una directiva global en **Denegar** y la directiva equivalente de nivel del grupo de escritorios en **Permitir** o viceversa.

---

**Nota** Solo las directivas globales están disponibles para los grupos de aplicaciones y los escritorios publicados. No puede establecer directivas de nivel de usuario ni de nivel de grupo para los grupos de aplicaciones y los escritorios publicados.

---

## Configurar las directivas globales

Puede configurar directivas globales a fin de controlar el comportamiento de todos los usuarios de sesiones cliente.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Configuración > Directivas globales**.

En el panel **Directivas globales** se muestran los ajustes que afectan a todas las sesiones de cliente, usuarios o grupos de escritorios.



**Tabla 7-1. Directivas de Horizon**

Directiva	Descripción
Redireccionamiento multimedia (MMR)	<p>Determina si MMR está habilitado para los sistemas cliente.</p> <p>MMR es un filtro de Windows Media Foundation que reenvía datos multimedia desde códecs específicos que se encuentran en escritorios remotos directamente a través de un socket TCP al sistema cliente. Los datos se descodifican directamente en el sistema cliente, donde se reproducen.</p> <p>El valor predeterminado es <b>Denegar</b>.</p> <p>Si los sistemas cliente no tienen recursos suficientes para administrar la descodificación multimedia local, mantenga la opción como <b>Denegar</b>.</p> <p>Los datos del redireccionamiento multimedia (MMR) se envían a través de la red sin cifrado basado en las aplicaciones y pueden contener datos confidenciales, dependiendo del contenido que se redireccione. Para asegurarse de que esta información no se supervise en la red, use MMR únicamente en una red segura.</p>
Acceso USB	<p>Determina si los escritorios remotos pueden usar los dispositivos USB conectados al sistema cliente.</p> <p>El valor predeterminado es <b>Permitir</b>. Para evitar el uso de dispositivos externos por seguridad, cambie la opción a <b>Denegar</b>.</p>
Aceleración de hardware PColP	<p>Determina si desea habilitar la aceleración del hardware del protocolo de visualización PColP y especifica la prioridad de aceleración que está asignada a la sesión del usuario de PColP.</p> <p>Esta opción solo tiene efecto si el dispositivo de aceleración del hardware PColP se encuentra en el equipo físico que aloja el escritorio remoto.</p> <p>El valor predeterminado es <b>Permitir</b> con la prioridad <b>Media</b>.</p>

- 2 Haga clic en **Editar directivas** para cambiar la configuración.
- 3 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

# Mantenimiento de los componentes de Horizon 7

# 8

Para mantener los componentes de Horizon 7 disponibles y en ejecución, puede realizar varias tareas de mantenimiento.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Realizar una copia de seguridad y restaurar los datos de configuración de Horizon 7](#)
- [Restaurar los datos de configuración del servidor de conexión de Horizon y de Horizon Composer](#)
- [Exportar datos de la base de datos de Horizon Composer](#)

## Realizar una copia de seguridad y restaurar los datos de configuración de Horizon 7

Para hacer una copia de seguridad de los datos de configuración de Horizon 7 y de Horizon Composer, programe o ejecute copias de seguridad automáticas en Horizon Console. Para restaurar la configuración de Horizon 7, importe de forma manual los archivos de la copia de seguridad de LDAP de View y los archivos de la base de datos de Horizon Composer.

Puede usar las funciones de restauración y de copia de seguridad para conservar y migrar los datos de configuración de Horizon 7.

## Realizar una copia de seguridad de los datos del servidor de conexión de Horizon y de Horizon Composer

Después de completar la configuración inicial del servidor de conexión, debe programar copias de seguridad periódicas de los datos de la configuración de Horizon 7 y de Horizon Composer. Puede conservar los datos de Horizon 7 y de Horizon Composer usando Horizon Console.

Horizon 7 almacena los datos de configuración del servidor de conexión en el repositorio de LDAP de View. Horizon Composer almacena datos de configuración para los escritorios de clones vinculados en la base de datos de Horizon Composer.

Cuando utiliza Horizon Console para realizar copias de seguridad, Horizon 7 realiza una copia de seguridad de los datos de configuración de LDAP de View y de la base de datos de Horizon Composer. Ambos conjuntos de archivos de copias de seguridad se almacenan en la misma ubicación. Los datos de LDAP de View se exportan en formato de intercambio de datos LDAP (LDIF) cifrado. Para obtener una descripción de LDAP de View, consulte "Directorio LDAP de View" en el documento *Administración de Horizon 7*.

Puede realizar copias de seguridad siguiendo varios procedimientos.

- Programe copias de seguridad automáticas usando la función de copia de seguridad de la configuración de Horizon 7.
- Inicie una copia de seguridad en el momento usando la función **Crear copia de seguridad ahora** en Horizon Console.
- Exporte de forma manual los datos LDAP de View usando la utilidad vdmexport. Esta utilidad se proporciona con cada instancia del servidor de conexión.

La utilidad vdmexport puede exportar los datos LDAP de View como datos LDIF cifrados, texto sin formato o texto sin formato con contraseñas y otra información confidencial eliminada.

---

**Nota** La herramienta vdmexport solo realiza la copia de seguridad de los datos LDAP de View. Esta herramienta no hace copias de seguridad de la información de la base de datos de Horizon Console.

---

Para obtener más información sobre vdmexport, consulte [Exportar los datos de configuración del servidor de conexión de Horizon](#).

Las siguientes instrucciones se aplican a las copias de seguridad de los datos de configuración de Horizon 7:

- Horizon 7 puede exportar los datos de configuración desde cualquier instancia del servidor de conexión.
- Si cuenta con varias instancias del servidor de conexión en un grupo replicado, solo es necesario que exporte la información desde una instancia. Todas las instancias replicadas contienen los mismos datos de configuración.
- No utilice las instancias replicadas del servidor de conexión como mecanismo de copia de seguridad. Cuando Horizon 7 sincroniza los datos en instancias replicadas del servidor de conexión, los datos que se pierdan en una instancia se pueden perder en todos los miembros del grupo.
- Si el servidor de conexión usa varias instancias de vCenter Server con varios servicios de Horizon Composer, Horizon 7 realiza una copia de seguridad de todas las bases de datos de Horizon Composer asociadas a las instancias de vCenter Server.

## Programar copias de seguridad de la configuración de Horizon 7

Puede programar que se realicen copias de seguridad de los datos de la configuración de Horizon 7 a intervalos regulares. Horizon 7 realiza copias de seguridad de los contenidos de los repositorios LDAP de View en los que las instancias del servidor de conexión almacenan los datos de configuración.

Puede realizar una copia de seguridad de la configuración inmediatamente si selecciona la instancia del servidor de conexión y hace clic en **Hacer copia de seguridad ahora**.

### Requisitos previos

Familiarícese con la configuración de copia de seguridad. Consulte [Opciones de copia de seguridad de la configuración de Horizon 7](#).

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Configuración > Servidores**.
- 2 En la pestaña **Servidores de conexión**, seleccione la instancia del servidor de conexión de la que desee hacer la copia de seguridad y haga clic en **Crear copia de seguridad ahora**.
- 3 En la pestaña **Copia de seguridad**, especifique las opciones de la copia de seguridad de la configuración de Horizon 7 para establecer la frecuencia de las copias de seguridad, el número máximo y la ubicación de la carpeta de los archivos de la copia de seguridad.
- 4 (opcional) Cambie la contraseña de recuperación de datos.
  - a Haga clic en **Cambiar contraseña de Data Recovery**.
  - b Escriba y vuelva a escribir la nueva contraseña.
  - c (opcional) Escriba un recordatorio de contraseña.
  - d Haga clic en **Aceptar**.
- 5 Haga clic en **Aceptar**.

**Opciones de copia de seguridad de la configuración de Horizon 7**

Horizon 7 puede realizar una copia de seguridad de los datos de configuración de Horizon Composer y del servidor de conexión en intervalos regulares. En Horizon Console, puede establecer la frecuencia y otros aspectos de las operaciones de la copia de seguridad.

**Tabla 8-1. Opciones de copia de seguridad de la configuración de Horizon 7**

Configuración	Descripción
Frecuencia de copia de seguridad automática	<p>Cada hora. Se realiza una copia de seguridad cada hora en punto.</p> <p>Cada 6 horas. Las copias de seguridad se realizan a medianoche, a las 6:00, al mediodía y a las 18:00.</p> <p>Cada 12 horas. Las copias de seguridad se realizan a medianoche y al mediodía.</p> <p>Cada día. Las copias de seguridad se realizan cada día a medianoche.</p> <p>Cada 2 días. Las copias de seguridad se realizan a medianoche los sábados, los lunes, los miércoles y los viernes.</p> <p>Cada semana. Las copias de seguridad se realizan semanalmente el sábado a medianoche.</p> <p>Cada 2 semanas. Las copias de seguridad se realizan una de cada dos semanas el sábado a medianoche.</p> <p>Nunca. Las copias de seguridad no se realizan automáticamente.</p>
Hora de copia de seguridad	Hora a la que se programa la realización de una copia de seguridad.
Compensación de tiempo de copia de seguridad	Compensación de tiempo de de una copia de seguridad programada.

**Tabla 8-1. Opciones de copia de seguridad de la configuración de Horizon 7 (Continuación)**

Configuración	Descripción
Número máximo de copias de seguridad	<p>Número de archivos de copia de seguridad que se pueden almacenar en la instancia del servidor de conexión. El número debe ser un entero superior a 0.</p> <p>Cuando se alcanza el número máximo, Horizon 7 elimina los archivos de copia de seguridad más antiguos.</p> <p>Esta opción también se aplica a los archivos de copia de seguridad que se crean cuando usa <b>Hacer copia de seguridad ahora</b>.</p>
Ubicación de la carpeta	<p>La ubicación predeterminada de los archivos de copia de seguridad donde se ejecuta el servidor de conexión: C:\Programdata\VMWare\VDM\backups.</p> <p>Cuando usa <b>Hacer copia de seguridad ahora</b>, Horizon 7 también almacena los archivos de copia de seguridad en esta ubicación.</p>

## Exportar los datos de configuración del servidor de conexión de Horizon

Puede hacer una copia de seguridad de los datos de configuración de una instancia del servidor de conexión de Horizon exportando los contenidos de su repositorio LDAP de View.

Use el comando `vdmexport` para exportar los datos de configuración LDAP de View a un archivo LDIF cifrado. También puede usar la opción `vdmexport -v` (textual) para exportar los datos a un archivo LDIF de texto sin formato, o bien la opción `vdmexport -c` (limpio) para exportar los datos como texto sin formato sin incluir las contraseñas y otros datos personales.

Puede ejecutar el comando `vdmexport` en cualquier instancia del servidor de conexión. Si cuenta con varias instancias del servidor de conexión en un grupo replicado, solo es necesario que exporte la información desde una instancia. Todas las instancias replicadas contienen los mismos datos de configuración.

**Nota** El comando `vdmexport.exe` solo realiza la copia de seguridad de los datos LDAP de View. Este comando no hace copias de seguridad de la información de la base de datos de Horizon Composer.

### Requisitos previos

- Ubique el archivo ejecutable del comando `vdmexport.exe` con el servidor de conexión en la ruta predeterminada.  
C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin
- Inicie sesión en la instancia del servidor de conexión como un usuario con la función Administradores o Administradores (solo lectura).

### Procedimiento

- 1 Seleccione **Iniciar > Ventana del símbolo del sistema**.

- 2 En la ventana del símbolo del sistema, escriba el comando `vdmexport` y redireccione la salida a un archivo. Por ejemplo:

```
vdmexport > Myexport.LDF
```

De forma predeterminada, los datos exportados están cifrados.

Puede especificar el nombre del archivo de salida como un argumento de la opción `-f`. Por ejemplo:

```
vdmexport -f Myexport.LDF
```

Puede exportar los datos en un archivo de texto sin formato (textual) con la opción `-v`. Por ejemplo:

```
vdmexport -f Myexport.LDF -v
```

Puede exportar los datos en texto sin formato sin incluir las contraseñas y los datos confidenciales (limpio) con la opción `-c`. Por ejemplo:

```
vdmexport -f Myexport.LDF -c
```

---

**Nota** No utilice los datos de la copia de seguridad limpia para restaurar una configuración LDAP de View. Los datos de esta configuración no contienen contraseñas ni otro tipo de información importante.

---

Para obtener más información sobre el comando `vdmexport`, consulte el documento *Integración de Horizon 7*.

### Pasos siguientes

Puede restaurar o transferir la información de la configuración del servidor de conexión usando el comando `vdmimport`.

Para obtener más información sobre la importación del archivo LDIF, consulte [Restaurar los datos de configuración del servidor de conexión de Horizon y de Horizon Composer](#).

## Restaurar los datos de configuración del servidor de conexión de Horizon y de Horizon Composer

Puede restaurar de forma manual los archivos de configuración LDAP del servidor de conexión y los archivos de la base de datos de Horizon Composer de los que Horizon 7 hizo las copias de seguridad.

Ejecute de forma manual utilidades separadas para restaurar el servidor de conexión y los datos de configuración de Horizon Composer.

Antes de restaurar los datos de configuración, compruebe que realizó una copia de seguridad de los datos de configuración en Horizon Console. Consulte [Realizar una copia de seguridad de los datos del servidor de conexión de Horizon y de Horizon Composer](#).

La utilidad `vdmimport` permite importar los datos del servidor de conexión desde los archivos de copia de seguridad LDIF al repositorio LDAP de View en la instancia del servidor de conexión.

La utilidad `SviConfig` le permitirá importar los datos de Horizon Composer desde los archivos de la copia de seguridad `.svi` a la base de datos SQL de Horizon Composer.

---

**Nota** En determinadas situaciones, es posible que deba instalar la versión actual de una instancia del servidor de conexión y restaurar la configuración existente de Horizon 7 si importa los archivos de configuración de LDAP del servidor de conexión. Es posible que necesite que este proceso forme parte de un plan de continuidad empresarial y de recuperación ante desastres (BCDR), como un paso de la configuración de un segundo centro de datos que incluya la configuración de Horizon 7 existente o por otras razones. Para obtener más información, consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.

---

## Importar los datos de configuración en el servidor de conexión de Horizon

Puede restaurar los datos de configuración de una instancia del servidor de conexión si importa una copia de seguridad de los datos almacenados en un archivo LDIF.

Utilice el comando `vdmimport` para importar los datos desde el archivo LDIF al repositorio LDAP de View en la instancia del servidor de conexión.

Si realizó una copia de seguridad de la configuración LDAP de View con Horizon Console o el comando `vdmexport` predeterminado, el archivo LDIF exportado estará cifrado. Debe descifrar el archivo LDIF antes de importarlo.

Si el archivo LDIF exportado posee un texto sin formato, no debe descifrarlo.

---

**Nota** No importe un archivo LDIF en formato limpio, es decir, en texto sin formato, contraseñas ni información confidencial. En caso de hacerlo, la información de configuración crítica no estará presente en el repositorio LDAP de View.

---

Para obtener más información sobre cómo realizar una copia de seguridad del repositorio LDAP de View, consulte [Realizar una copia de seguridad de los datos del servidor de conexión de Horizon y de Horizon Composer](#).

### Requisitos previos

- Ubique el archivo ejecutable del comando `vdmimport` con el servidor de conexión en la ruta predeterminada.  
  
C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin
- Inicie sesión en la instancia del servidor de conexión como usuario con la función Administradores.
- Compruebe que conoce la contraseña de Data Recovery. Si se configuró un recordatorio de contraseña, puede mostrar el recordatorio al ejecutar el comando `vdmimport` sin la opción de contraseña.

**Procedimiento**

- 1 Para detener todas las instancias de Horizon Composer, detenga el servicio de Windows de VMware Horizon Composer en los servidores donde se ejecuta Horizon Composer.
- 2 Desinstale todas las instancias del servidor de conexión de Horizon.  
Desinstale los servidores de conexión de VMware Horizon y la instancia de AD LDS VMwareVDMDS.
- 3 Instale una instancia del servidor de conexión.
- 4 Detenga el servicio Windows del servidor de conexión VMware Horizon para detener la instancia del servidor de conexión.
- 5 Haga clic en **Iniciar > Ventana del símbolo del sistema**.
- 6 Descifre el archivo LDIF cifrado.  
En la ventana del símbolo del sistema, escriba el comando `vdmimport`. Especifique la opción `-d`, la opción `-p` con la contraseña de Data Recovery y la opción `-f` con un archivo LDIF cifrado existente seguido de un nombre para el archivo LDIF descifrado. Por ejemplo:  
  
Si no recuerda la contraseña de Data Recovery, escriba el comando sin la opción `-p`. La utilidad muestra el recordatorio de contraseña y pide al usuario que introduzca la contraseña.
- 7 Importe el archivo LDIF descifrado para restaurar la configuración LDAP de View.  
Especifique la opción `-f` con el archivo LDIF descifrado. Por ejemplo:
- 8 Desinstale el servidor de conexión.  
Desinstale solo el paquete del servidor de conexión de VMware Horizon.
- 9 Vuelva a instalar el servidor de conexión.
- 10 Inicie sesión en Horizon Console y compruebe que la configuración sea correcta.
- 11 Inicie las instancias de Horizon Composer.
- 12 Vuelva a instalar las instancias del servidor de réplica.

El comando `vdmimport` actualiza el repositorio LDAP de View en el servidor de conexión con los datos de configuración del archivo LDIF. Para obtener más información sobre el comando `vdmimport`, consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.

---

**Nota** Asegúrese de que la configuración restaurada coincida con las máquinas virtuales que conozcan vCenter Server y Horizon Composer, si se encuentra en uso. Si es necesario, restaure la configuración de Horizon Composer a partir de la copia de seguridad. Consulte [Restaurar una base de datos de Horizon Composer](#). Tras restaurar la configuración de Horizon Composer, puede que tenga que resolver de forma manual las incoherencias si las máquinas virtuales en vCenter Server cambiaron desde que se realizó la copia de seguridad de la configuración de Horizon Composer.

---



## Restaurar una base de datos de Horizon Composer

Puede importar los archivos de copia de seguridad de la configuración de Horizon Composer en la base de datos de Horizon Composer que almacena la información de clones vinculados.

Puede usar el comando `SviConfig restoredata` para restaurar los datos de la base de datos de Horizon Composer si se produce un error en el sistema o para revertir la configuración de Horizon Composer a un estado anterior.

---

**Importante** Solo los administradores de Horizon Composer con experiencia deben usar la utilidad `SviConfig`. Esta utilidad está destinada a solucionar problemas relacionados con el servicio de Horizon Composer.

---

### Requisitos previos

Compruebe la ubicación de los archivos de copia de seguridad de la base de datos de Horizon Composer. De forma predeterminada, Horizon 7 almacena los archivos de copia de seguridad en la unidad C: del equipo del servidor de conexión en `C:\Programdata\VMWare\VDM\backups`.

Los archivos de copia de seguridad de Horizon Composer usan una convención de nomenclatura con la fecha y el sufijo `.svi`.

`Backup-AñoMesDíaNúmero-Nombre de dominio_Nombre vCenter Server.svi`

Por ejemplo: `Backup-20090304000010-foobar_test_org.svi`

Familiarícese con los parámetros de `SviConfig restoredata`:

- **DsnName:** el DSN que se usa para conectarse a la base de datos. El parámetro `DsnName` es obligatorio y no puede estar vacío.
- **Username:** el nombre de usuario que se usa para conectarse a la base de datos. Si este parámetro no se especificó, se usa la autenticación de Windows.
- **Password:** la contraseña del usuario que se conecta a la base de datos. Si este parámetro no se especifica y no se usa la autenticación de Windows, se le pedirá que introduzca la contraseña más adelante.
- **BackupFilePath:** la ruta del archivo de la copia de seguridad de Horizon Composer.

Los parámetros `DsnName` y `BackupFilePath` son obligatorios y no pueden estar vacíos. Los parámetros `Username` y `Password` son opcionales.

### Procedimiento

- 1 Copie los archivos de copia de seguridad de Horizon Composer del equipo del servidor de conexión en una ubicación a la que pueda acceder el equipo donde está instalado el servicio de VMware Horizon Composer.
- 2 En el equipo en el que esté instalado el Horizon Composer, detenga el servicio de VMware Horizon Composer.

- Abra una ventana de símbolo de sistema de Windows y diríjase al archivo ejecutable SviConfig.

El archivo se encuentra con la aplicación Horizon Composer. La ruta predeterminada es C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View Composer\sviconfig.exe.

- Ejecute el comando SviConfig restoredata.

```
sviconfig -operation=restoredata
          -DsnName=nombre_recurso_base_de_datos_destino_(DSN)
          -Username=nombre_usuario_administrador_base_de_datos
          -Password=contraseña_administrador_base_de_datos
          -BackupFilePath=ruta_al_archivo_de_copia_de_seguridad_de_View_Composer
```

Por ejemplo:

```
sviconfig -operation=restoredata -dsnname=LinkedClone
          -username=Admin -password=Pass
          -backupfilepath="C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View
          Composer\Backup-20090304000010-foobar_test_org.SVI"
```

- Inicie el servicio de VMware Horizon Composer.

#### Pasos siguientes

Para los códigos de resultado de salida del comando SviConfig restoredata, consulte [Códigos de resultado de la restauración de la base de datos de Horizon Console](#).

## Códigos de resultado de la restauración de la base de datos de Horizon Console

Al restaurar una base de datos de Horizon Console, el comando SviConfig restoredata muestra un código de resultado.

**Tabla 8-2. Códigos de resultado de restoredata**

Código	Descripción
0	La operación finalizó correctamente.
1	No se encuentra el DSN proporcionado.
2	Se proporcionaron credenciales de administrador de la base de datos no válidas.
3	La unidad de la base de datos no es compatible.
4	Se produjo un problema inesperado y el comando no se completó.
14	Otra aplicación está utilizando el servicio de VMware Horizon Console. Desconecte el servicio antes de ejecutar el comando.
15	Se produjo un problema durante el proceso de restauración. Los detalles aparecen en la salida del registro en pantalla.

# Exportar datos de la base de datos de Horizon Composer

Puede exportar los datos desde la base de datos de Horizon Composer a un archivo.

**Importante** Use la utilidad SviConfig solo si es un administrador de Horizon Composer con experiencia.

## Requisitos previos

De forma predeterminada, Horizon 7 almacena los archivos de copia de seguridad en la unidad C: del equipo del servidor de conexión en C:\Programdata\VMware\VDM\backups.

Familiarícese con los parámetros de SviConfig `exportdata`:

- **DsnName:** el DSN que se usa para conectarse a la base de datos. Si no está especificado, el nombre de DNS, el nombre de usuario y la contraseña se recuperarán del archivo de configuración del servidor.
- **Username:** el nombre de usuario que se usa para conectarse a la base de datos. Si este parámetro no se especificó, se usa la autenticación de Windows.
- **Password:** la contraseña del usuario que se conecta a la base de datos. Si este parámetro no se especifica y no se usa la autenticación de Windows, se le pedirá que introduzca la contraseña más adelante.
- **OutputFilePath:** la ruta del archivo de salida.

## Procedimiento

- 1 En el equipo en el que esté instalado el Horizon Composer, detenga el servicio de VMware Horizon Composer.
- 2 Abra una ventana de símbolo de sistema de Windows y diríjase al archivo ejecutable SviConfig.

El archivo se encuentra con la aplicación Horizon Composer.

*Horizon-Composer-installation-directory\sviconfig.exe*

- 3 Ejecute el comando SviConfig `exportdata`.

```
sviconfig -operation=exportdata
          -DsnName=target_database_source_name_(DSN)
          -Username=database_administrator_username
          -Password=database_administrator_password
          -OutputFilePath=path_to_Horizon_Composer_output_file
```

Por ejemplo:

```
sviconfig -operation=exportdata -dsnname=LinkedClone
          -username=Admin -password=Pass
          -outputfilepath="C:\Program Files\VMware\VMware View
          Composer\Export-20090304000010-foobar_test_org.SVI"
```

### Pasos siguientes

Para los códigos de resultado de exportación del comando `SviConfig exportdata`, consulte [Códigos de resultado de la exportación de la base de datos de Horizon Composer](#).

## Códigos de resultado de la exportación de la base de datos de Horizon Composer

Al exportar una base de datos de Horizon Composer, el comando `SviConfig exportdata` muestra un código de salida.

**Tabla 8-3. Códigos Exportdata ExitStatus**

Código	Descripción
0	Los datos se exportan correctamente.
1	No se encuentra el nombre DSN proporcionado.
2	Las credenciales no son válidas.
3	El controlador no es compatible con la base de datos proporcionada.
4	Se produjo un problema inesperado.
18	No se puede conectar con el servidor de la base de datos.
24	No se puede abrir el archivo de salida.

# Crear grupos de escritorios virtuales en Horizon Console

# 9

Con Horizon 7, puede crear grupos de escritorios que incluyan miles de escritorios virtuales. Puede implementar escritorios que se ejecuten en máquinas virtuales y en equipos físicos. Cree una máquina virtual como imagen principal y Horizon 7 generará un grupo de escritorios virtuales desde esa imagen. La imagen principal también es conocida como imagen base o imagen maestra de oro.

Para obtener más información sobre cómo crear una imagen de base o una imagen maestra, o cómo configurar máquinas virtuales para la clonación, consulte el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

En Horizon Console, puede crear grupos de escritorios de clones instantáneos o grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Crear grupos de escritorios de clones instantáneos](#)
- [Crear grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas](#)
- [Crear grupos de escritorios de clones vinculados en Horizon Console](#)
- [Crear grupos de escritorios manuales en Horizon Console](#)
- [Configurar grupos de escritorios](#)
- [Administrar grupos de escritorios y escritorios virtuales en Horizon Console](#)
- [Solucionar problemas de las máquinas y de los grupos de escritorios](#)

## Crear grupos de escritorios de clones instantáneos

Para proporcionar acceso a los usuarios a los escritorios de clones instantáneos, debe crear un grupo de escritorios de clones instantáneos.

Un grupo de escritorios de clones instantáneos se basa en una máquina virtual principal en vCenter Server. En escritorios de clon instantáneo, una máquina virtual principal es una máquina virtual interna que Horizon 7 crea y mantiene, y que se basa en la imagen principal. No puede modificar esta máquina virtual principal interna. Sin embargo, puede realizar cambios en la imagen principal.

Si desea obtener más información sobre la configuración necesaria para crear y mantener grupos de escritorios de clones instantáneos, consulte el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

## Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos en Horizon Console

Cuando cree un grupo de escritorios de clones instantáneos, puede configurar algunas opciones. Puede usar esta hoja de cálculo para guardar las opciones de configuración antes de crear el grupo.

Antes de crear un grupo de escritorios de clones instantáneos, realice una snapshot de la máquina virtual principal en vCenter Server. Debe apagar la máquina virtual principal de vCenter Server antes de realizar la snapshot. La snapshot es la imagen principal de los clones en vCenter Server.

**Nota** No puede crear un grupo de escritorios de clones instantáneos desde una plantilla de máquina virtual.

**Tabla 9-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Asignación de usuarios	<p>Seleccione <b>Flotante</b> o <b>Dedicado</b>.</p> <p>En una asignación de usuario flotante, a los usuarios se les asignan escritorios aleatorios desde el grupo.</p> <p>En una asignación de usuario dedicado, se asigna un escritorio remoto específico a cada usuario y vuelve al mismo escritorio al iniciar sesión. Entre el inicio y el cierre de sesión, el nombre del equipo y la dirección MAC se conservan para el mismo escritorio. No se guardará ningún otro cambio que el usuario realice en el escritorio.</p>	
vCenter Server	Seleccione <b>Clones instantáneos</b> y seleccione el vCenter Server que administra las máquinas virtuales de clones instantáneos.	
ID de grupo de escritorios	<p>El nombre único que identifica al grupo.</p> <p>Si tiene varias configuraciones del servidor de conexión, asegúrese de que ninguna configuración del servidor de conexión usa el mismo ID de grupo. Una configuración del servidor de conexión puede constar de uno o varios servidores de conexión.</p>	
Nombre para mostrar	El nombre del grupo que los usuarios ven cuando inician sesión desde un cliente. Si no especifica un nombre, se usa el ID de grupo.	
Grupo de acceso	<p>Seleccione un grupo de acceso para el grupo o deje el grupo en el grupo de acceso raíz predeterminado.</p> <p>Si usa un grupo de acceso, puede delegar la administración del grupo a un administrador que tenga una función específica.</p> <p><b>Nota</b> Los grupos de acceso son distintos a las carpetas de vCenter Server que almacena las máquinas virtuales de escritorio. Podrá seleccionar una carpeta de vCenter Server en el asistente.</p>	
Estado	Si está configurado como <b>Habilitado</b> , el grupo está listo para su uso tras el aprovisionamiento. Si está configurado como <b>Deshabilitado</b> , el grupo no está disponible para los usuarios. Durante el aprovisionamiento, si deshabilita el grupo, se detiene este proceso.	

**Tabla 9-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Restricciones del servidor de conexión	<p>Puede restringir el acceso de algunos servidores de conexión al grupo si hace clic en <b>Examinar</b> y selecciona uno o varios servidores de conexión.</p> <p>Si pretende proporcionar acceso a los escritorios a través de VMware Identity Manager y configura las restricciones del servidor de conexión, es posible que la aplicación VMware Identity Manager muestre escritorios a los usuarios cuando dichos escritorios están restringidos. Los usuarios de VMware Identity Manager no podrán iniciar estos escritorios.</p>	
Carpeta de categorías	Especifica el nombre de la carpeta de categorías que contiene un acceso directo al menú Inicio para la autorización de grupos de escritorios en los dispositivos cliente Windows.	
Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Inmediatamente.</b> La sesión de los usuarios se cierra cuando se desconectan.</li> <li>■ <b>Nunca.</b> La sesión de los usuarios nunca se cierra.</li> <li>■ <b>Después de.</b> El tiempo tras el cual se cierra la sesión de los usuarios cuando se desconectan. Introduzca la duración en minutos.</li> </ul> <p>El tiempo de cierre de sesión se aplica a desconexiones futuras. Si una sesión de escritorio está desconectada cuando establece el tiempo de cierre de sesión, la duración de este empezará cuando establezca el tiempo de cierre de sesión, no cuando la sesión se desconectó originalmente. Por ejemplo, si establece el valor en cinco minutos y una sesión se desconectó 10 minutos antes, Horizon 7 cerrará esa sesión cinco minutos después de que estableciera el valor.</p>	
Permitir a los usuarios restablecer o reiniciar sus máquinas	<p>Especifique si los usuarios pueden restablecer la máquina virtual o reiniciar el escritorio virtual.</p> <p>La operación de restablecimiento hace que se restablezca la máquina virtual sin el método habitual de reinicio del sistema operativo. Esta acción se aplica únicamente a un grupo automático o un grupo manual que contenga máquinas virtuales de vCenter Server.</p> <p>La operación de reinicio hace que se reinicie la máquina virtual con el método habitual de reinicio del sistema operativo. Esta acción se aplica únicamente a un grupo automático o un grupo manual que contenga máquinas virtuales de vCenter Server.</p>	
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes	Con esta opción seleccionada, un usuario que se conecta al mismo grupo de escritorios desde diferentes dispositivos cliente obtiene diferentes sesiones cliente. El usuario solo puede volver a conectarse a una sesión existente desde el mismo dispositivo cliente. Cuando no se selecciona esta opción de configuración, los usuarios siempre se volverán a conectar a la sesión existente independientemente de qué dispositivo cliente usen.	
Protocolo de visualización predeterminado	Seleccione el protocolo de visualización predeterminado. Las opciones son <b>Microsoft RDP</b> , <b>PCoIP</b> y <b>VMware Blast</b> .	
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	<p>Especifica si los usuarios pueden elegir otros protocolos de visualización distintos al predeterminado.</p> <p>No permite a los usuarios seleccionar un protocolo de visualización.</p>	

**Tabla 9-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Representador 3D	<p>Seleccione el procesamiento de gráficos 3D de los escritorios.</p> <p>El procesamiento 3D se admite en invitados con Windows 7 o versiones posteriores que se ejecuten en máquinas virtuales con la versión 8 del hardware o una versión posterior. El representador basado en hardware es compatible al menos en la versión 9 del hardware virtual en un entorno vSphere 5.1. El representador del software es compatible al menos en la versión 8 del hardware virtual en un entorno vSphere 5.0.</p> <p>En los hosts ESXi 5.0, el representador admite un tamaño máximo de VRAM de 128 MB. En ESXi 5.1 y hosts posterior, el tamaño máximo de VRAM es 512 MB. En las máquinas virtuales con la versión 11 del hardware (HWv11) en vSphere 6.0, el valor VRAM (memoria de vídeo) ha cambiado. Seleccione la opción <b>Administrar mediante vSphere Client</b> y configure la memoria de vídeo para estos equipos en vSphere Web Client. Para obtener más información consulte cómo configurar los gráficos 3D en la guía <i>Administrar máquinas virtuales de vSphere</i>.</p> <p>El procesador 3D está deshabilitado si selecciona Microsoft RDP como el protocolo de visualización predeterminado y no permite a los usuarios que seleccionen un protocolo de visualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NVIDIA GRID vGPU.</b> La representación 3D está habilitada para NVIDIA GRID vGPU. El host ESXi reserva recursos de hardware de GPU por orden de llegada a medida que se encienden las máquinas virtuales. No puede usar vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) cuando selecciona esta opción.</li> </ul> <p>Puede seleccionar PCoIP o VMware Blast como protocolo de visualización con NVIDIA GRID vGPU para un grupo de escritorios de clones instantáneos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Administrar mediante vSphere Client.</b> La opción Representador 3D que se configura en vSphere Web Client (o vSphere Client en vSphere 5.1 o versiones posteriores) para una máquina virtual determina el tipo de representación de gráficos 3D que se realiza. Horizon 7 no controla la representación 3D. En vSphere Web Client, puede configurar las opciones <b>Automático, Software o Hardware</b>. Estas opciones tienen el mismo efecto que tienen al configurarlas en Horizon Console. Utilice este ajuste al configurar vDGA y GPU AMD multiusuario con vDGA. Este ajuste también es una opción para vSGA. Al seleccionar la opción <b>Administrar mediante vSphere Client</b>, las opciones <b>Configurar VRAM para invitados 3D</b>, <b>Número máximo de monitores</b> y <b>Resolución máxima</b> de cualquier monitor están inactivas en Horizon Console. Puede configurar la cantidad de memoria en vSphere Web Client.</li> <li>■ <b>Deshabilitado.</b> La representación 3D está inactiva. Deshabilitado de forma predeterminada.</li> </ul>	



**Tabla 9-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
HTML Access	<p>Seleccione <b>Habilitado</b> para permitir que los usuarios se conecten a escritorios remotos desde un navegador web. Para obtener más información acerca de esta función, consulte <i>Guía de instalación y configuración de VMware Horizon HTML Access</i>.</p> <p>Para usar HTML Access con VMware Identity Manager, debe emparejar el servidor de conexión con un servidor de autenticación SAML, como se describe en el documento <i>Administración de Horizon 7</i>. VMware Identity Manager debe instalarse y configurarse para usarse con el servidor de conexión.</p>	
Permitir Session Collaboration	Seleccione <b>Habilitado</b> para permitir que los usuarios del grupo de escritorios inviten a otros usuarios a unirse a sus sesiones de escritorio remoto. Los propietarios y colaboradores de sesiones deben utilizar el protocolo VMware Blast.	
Detener aprovisionamiento en error	Especifica si Horizon 7 deja de aprovisionar máquinas virtuales si ocurre un error y evita que el error afecte a varias máquinas virtuales.	
Patrón de nombres	Especifique un patrón que Horizon 7 use como un prefijo en todos los nombres de las máquinas virtuales de escritorio, seguido por un número único.	
Número máximo de máquinas	Especifique el número total de máquinas virtuales de escritorio en el grupo.	
Número de máquinas de reserva (encendidas)	Especifique el número de máquinas virtuales de escritorio que estarán disponibles para los usuarios.	
Aprovisionar máquinas a petición	Especifique si desea aprovisionar todas las máquinas virtuales de escritorio cuando el grupo se crea o aprovisionarlas cuando son necesarias.	
Número mínimo de máquinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Aprovisionar todas las máquinas por adelantado.</b> Cuando se crea el grupo, Horizon 7 aprovisiona el número de máquinas virtuales que especificó en <b>Número máximo de máquinas</b>.</li> <li>■ <b>Aprovisionar máquinas a petición.</b> Cuando el grupo se crea, Horizon 7 crea el número de máquinas virtuales basadas en el valor que sea superior de los valores <b>Número mínimo de máquinas</b> o <b>Número de máquinas de reserva (encendidas)</b>. Se crean máquinas virtuales adicionales para mantener este número mínimo de máquinas virtuales disponibles a medida que los usuarios se conectan a los escritorios.</li> </ul>	
Aprovisionar todas las máquinas por adelantado		
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y de réplica	<p>Especifique si se deben almacenar los discos de SO o de réplica en un almacén de datos que no sea ninguno de los utilizados para almacenar los clones instantáneos.</p> <p>Si selecciona esta opción, se habilitarán las opciones para seleccionar uno o varios almacenes de datos de clones instantáneos o del disco de réplica.</p>	
Máquina virtual principal en vCenter	Seleccione la máquina virtual principal para el grupo en vCenter Server.	

**Tabla 9-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Snapshot (imagen predeterminada)	<p>Para especificar el número de monitores y la resolución del grupo de escritorios de clones instantáneos, configure los parámetros en la máquina virtual principal y realice una snapshot. El tamaño de vRAM necesario se calcula en función de sus especificaciones. Seleccione la snapshot de la máquina virtual principal que desee usar como la imagen principal del grupo. El grupo de escritorios de clones instantáneos se crea en función de la snapshot y hereda la configuración de su memoria. Para obtener más información sobre cómo configurar la memoria de vídeo en vSphere Client, consulte la guía <i>Administración de un host único de vSphere</i> en la documentación de vSphere. Para obtener más información sobre cómo cambiar la resolución del grupo de escritorios de clones instantáneos, consulte el artículo de la Base de conocimientos (KB) de VMware <a href="http://kb.vmware.com/kb/2151745">http://kb.vmware.com/kb/2151745</a>.</p> <p>La snapshot muestra los siguientes detalles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Número de monitores</li> <li>■ Tamaño de VRAM</li> <li>■ Resolución</li> </ul>	
Ubicación de la carpeta de la máquina virtual	Seleccione la carpeta de vCenter Server para las máquinas virtuales de escritorio.	
Clúster	Seleccione el clúster de vCenter Server para las máquinas virtuales de escritorio.	
Grupo de recursos	Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server para las máquinas virtuales de escritorio.	
Almacenes de datos	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos de las máquinas virtuales de escritorio.</p> <p>La ventana <b>Seleccionar almacenes de datos de clones instantáneos</b> proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento del grupo. Estas instrucciones ayudan a determinar los almacenes de datos con el tamaño necesario para almacenar los clones. El valor Sobreasignación de almacenamiento siempre está configurado como Sin enlazar y no se puede configurar.</p> <p><b>Nota</b> Los clones instantáneos y Storage vMotion son compatibles. Cuando crea un grupo de escritorios de clones instantáneos en un almacén de datos de Storage DRS, el clúster de Storage DRS no aparece en la lista de almacenes de datos. Sin embargo, puede seleccionar almacenes de datos de Storage DRS.</p>	
Almacenes de datos del disco de réplica	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos del disco de réplica en los que almacenar los clones instantáneos. Esta opción aparece si selecciona distintos almacenes de datos para discos del sistema operativo y de réplica.</p> <p>Una tabla de la página <b>Seleccionar almacenes de datos del disco de réplica</b> del asistente Agregar granja proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento de la granja. Estas instrucciones pueden ayudar a determinar cuántos almacenes de datos del disco de réplica son suficientes para almacenar los clones instantáneos.</p>	

**Tabla 9-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Redes	<p>Seleccione las redes que se utilizarán para el grupo de escritorios de clones instantáneos. Puede seleccionar varias redes vLAN para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos más grande. La configuración predeterminada usa la red de la imagen principal actual.</p> <p>Una tabla del asistente <b>Seleccionar redes</b> proporciona las redes, los puertos y los enlaces de puerto que están disponibles para su uso. Para usar varias redes, debe desmarcar <b>Usar la red de la imagen de la máquina virtual principal actual</b> y, a continuación, seleccionar las redes que desea usar con la granja de clones instantáneos.</p>	
Perfil vGPU	<p>El perfil vGPU del grupo es el perfil vGPU de la snapshot seleccionada. El grupo hereda este perfil. Este perfil no puede editarse durante el proceso de creación del grupo.</p> <p>Después de aprovisionar un grupo, puede publicar la imagen para cambiar el perfil de vGPU.</p> <p>Se admiten perfiles vGPU mixtos en un único clúster de vSphere (con cualquier número de hosts ESXi).</p> <p>En la versión 6.0 de vCenter Server, solo se admiten perfiles de vGPU únicos en modo de rendimiento.</p> <p>En la versión 6.5 de vCenter Server y versiones posteriores, use las siguientes instrucciones para varios perfiles de vGPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puede utilizar varios perfiles de vGPU con la directiva de asignación <b>Consolidación de GPU</b> para todos los hosts GPU de un clúster.</li> <li>■ Se admite un clúster mixto de hosts con GPU habilitado y sin habilitar.</li> <li>■ No se recomienda usar un clúster mixto con algunos hosts con la directiva de asignación <b>Consolidación de GPU</b> y otros hosts con la directiva de asignación <b>Rendimiento de GPU</b>.</li> </ul> <p>Para obtener un mejor rendimiento usando un único perfil para todos los escritorios vGPU, debe establecer la directiva de asignación de GPU de todos los hosts GPU de un clúster en <b>máximo rendimiento</b>.</p>	
Dominio	<p>Seleccione un dominio de Active Directory. La lista desplegable muestra los dominios que especifica cuando configura los administradores de los dominios de los clones instantáneos.</p>	
Contenedor de AD	<p>Especifique el nombre distintivo relativo del contenedor de Active Directory.</p> <p>Por ejemplo: <b>CN=Computers</b></p> <p>En la ventana <b>Agregar grupo de escritorios</b>, puede examinar el árbol de Active Directory para encontrar el contenedor. También puede copiar, pegar o introducir la ruta al árbol de AD para el contenedor.</p>	

**Tabla 9-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes	<p>Seleccione esta opción para utilizar cuentas de equipos existentes en Active Directory cuando los nombres de las máquinas virtuales de los nuevos clones instantáneos coincidan con los nombres de las cuentas de los equipos existentes.</p> <p>Cuando se crea un clon instantáneo, si un nombre de cuenta de equipo de AD existente coincide con el nombre de la máquina virtual de clones instantáneos, Horizon 7 usa la cuenta de equipo existente después de restablecer la contraseña. De lo contrario, se crea una nueva cuenta de equipo. Cuando se elimina el clon instantáneo, Horizon 7 no elimina las cuentas de equipo correspondientes.</p> <p>Las cuentas de equipo existentes se deben encontrar en el contenedor de Active Directory que especificó en la opción Contenedor de AD.</p> <p>Si esta opción está deshabilitada, se crea una nueva cuenta de equipo de AD cuando Horizon 7 crea un clon instantáneo. Si se encuentra una cuenta de equipo existente, Horizon 7 usa la cuenta de equipo existente después de restablecer la contraseña. Cuando se elimina el clon instantáneo, Horizon 7 elimina la cuenta de equipo correspondiente. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.</p>	
Script de desconexión	Especifique el nombre de la ruta de un script para ejecutarlo en las máquinas virtuales de escritorio y los parámetros del script antes de que se desconecten las máquinas virtuales.	
Script de postsincronización	Especifique el nombre de la ruta de un script para ejecutarlo en las máquinas virtuales de escritorio y los parámetros del script después de que se creen las máquinas virtuales.	

## Crear un grupo de escritorios de clones instantáneos

Un grupo de escritorios de clones instantáneos es un grupo de escritorios automatizado. vCenter Server crea las máquinas virtuales de escritorios según las opciones que se especifiquen cuando se cree el grupo.

### Requisitos previos

- Compruebe que el conmutador virtual al que se conectan las máquinas virtuales (VM) de clones instantáneos tenga puertos suficientes para soportar el número previsto de VM. Cada tarjeta de red de una VM requiere un puerto.
- Compruebe que la imagen principal esté preparada. Para obtener más información, consulte "Crear y preparar máquinas virtuales" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.
- Recopile la información del grupo. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos en Horizon Console](#).
- Compruebe que agregó un administrador de dominio de clones instantáneos en Horizon Administrator. Consulte el apartado sobre cómo agregar un administrador de dominio de clones instantáneos en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios automatizado** y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Seleccione **Clones instantáneos**; a continuación, seleccione la instancia de vCenter Server y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Siga los mensajes para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

**Pasos siguientes**

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones en Horizon Console](#).

## Cambiar la imagen de un grupo de escritorios de clones instantáneos en Horizon Console

Puede cambiar la imagen de un grupo de escritorios de clones instantáneos para enviar cambios o volver a una imagen previa. También puede seleccionar que cualquier snapshot de una máquina virtual sea la nueva imagen.

Una vez que se aprovisiona un grupo, no puede modificar el perfil vGPU editando el grupo o cambiando la imagen del grupo. Cuando inserte una nueva imagen en un grupo de clones instantáneos, debe verificar que la nueva imagen tenga el mismo perfil vGPU que la imagen anterior. Si no es así, se podría producir un error en esta operación. Para cambiar el perfil vGPU de un grupo de clones instantáneos, debe eliminar el grupo y crear uno nuevo con el perfil de vGPU deseado.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**
- 2 Haga clic en el ID de granja.
- 3 En la pestaña **Resumen**, haga clic en **Mantener > Programación**.

Se abre la ventana **Programar la inserción de la imagen**.

- 4 Siga las indicaciones.

Puede programar que la tarea se inicie inmediatamente o en el futuro. En el caso de las clonaciones con sesiones de usuario, puede especificar si obligar a los usuarios a cerrar sesión o esperar.

Cuando los usuarios cierren sesión, Horizon 7 vuelve a crear las clonaciones.

- 5 Haga clic en **Finalizar**.

Después de iniciar esta operación, se inicia inmediatamente la publicación de la nueva imagen. El proceso de volver a crear las clonaciones inicia a la hora que especificó en el asistente **Programar la inserción de la imagen**.

## Supervisar una operación de inserción de imagen en Horizon Console

Puede supervisar el progreso de una operación de inserción de imagen en un grupo de escritorios de clones instantáneos.

### Procedimiento

1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.

2 Haga clic en el ID de granja.

La tabla **Resumen** muestra la información de la imagen pendiente y de la imagen actual.

3 Haga clic en la pestaña **Tareas**.

Aparece la lista de tareas que están asociadas a la operación de inserción de imagen

## Volver a programar o cancelar una operación de inserción de imagen en Horizon Console

Puede volver a programar o cancelar una operación de inserción de imagen en un grupo de escritorios de clones instantáneos.

### Procedimiento

1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.

2 Haga clic en el ID de granja.

La tabla **Resumen** muestra la información de la imagen pendiente y de la imagen actual.

3 Seleccione **Mantener > Reprogramar** o **Mantener > Cancelar**.

4 Siga las indicaciones.

Si cancela la operación de inserción de imagen mientras la creación del clon está en curso, los clones que tienen la nueva imagen siguen en el grupo y este tiene una mezcla de clones, algunos con la nueva imagen y otros con la antigua. Para asegurarse de que todas las clonaciones tengan la misma imagen, puede eliminar todas las clonaciones. Horizon 7 vuelve a crear las clonaciones con la misma imagen.

## Crear grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas

Con un grupo de escritorios automatizado que contenga máquinas virtuales completas, crea una plantilla de máquina virtual y Horizon 7 usa esa plantilla para crear máquinas virtuales para cada escritorio. También podría, como alternativa, crear especificaciones de personalización para acelerar las implementaciones de grupos automatizados.

Para crear un grupo de escritorios automatizado, Horizon 7 aprovisiona máquinas de forma dinámica basándose en parámetros que usted aplica al grupo. Horizon 7 utiliza una plantilla de máquina virtual como base del grupo. Horizon 7 crea a partir de la plantilla una nueva máquina virtual en vCenter Server para cada escritorio.

Si desea obtener más información sobre la configuración necesaria para crear y mantener los grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas, consulte el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

## Hoja de cálculo para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas en Horizon Console

Cuando cree un grupo de escritorios automatizados, puede configurar algunas opciones. Use esta hoja de cálculo para preparar las opciones de configuración antes de crear el grupo.

**Tabla 9-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Asignación de usuarios	<p>Seleccione el tipo de asignación de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En un grupo de asignaciones dedicadas, cada usuario está asignado a una máquina. Los usuarios reciben la misma máquina cada vez que inician la sesión en el grupo.</li> <li>■ En un grupo de asignaciones flotantes, los usuarios reciben diferentes máquinas cada vez que inician sesión.</li> </ul>	
Habilitar asignación automática	<p>En un grupo de asignaciones dedicadas, una máquina se asigna a un usuario cuando el usuario inicia sesión por primera vez en el grupo. También puede asignar explícitamente máquinas a usuarios. Si no habilita la asignación automática, debe asignar explícitamente una máquina a cada usuario. Puede asignar las máquinas de forma manual, aunque esté habilitada la asignación automática.</p>	
vCenter Server	<p>Seleccione el vCenter Server que administra las máquinas virtuales del grupo.</p>	
ID de grupo de escritorios	<p>El nombre único que identifica al grupo en Horizon Administrator.</p> <p>Si se ejecutan varios vCenter Servers en el entorno, asegúrese que ningún vCenter Server está usando el mismo ID de grupo de escritorios.</p> <p>Una configuración del servidor de conexión puede ser una instancia del servidor de conexión independiente o un pod de instancias replicadas que comparten una configuración LDAP de View común.</p>	
Nombre para mostrar	<p>El nombre del grupo que los usuarios ven cuando inician sesión desde un dispositivo cliente. Si no especifica un nombre para mostrar, se muestra el ID de grupo a los usuarios.</p>	

**Tabla 9-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Grupo de acceso	<p>Seleccione un grupo de acceso en el que desee ubicar el grupo o deje el grupo en el grupo de acceso raíz predeterminado.</p> <p>Si usa un grupo de acceso, puede delegar la administración del grupo a un administrador que tenga una función específica.</p> <p><b>Nota</b> Los grupos de acceso son diferentes de las carpetas de vCenter Server que almacenan las máquinas virtuales de escritorio. Podrá seleccionar una carpeta vCenter Server en el asistente junto a otras opciones de vCenter Server.</p>	
Eliminar máquina después de cerrar sesión	<p>Si selecciona una asignación de usuarios flotante, seleccione si desea eliminar las máquinas virtuales después de que el usuario cierre sesión.</p> <p><b>Nota</b> Establezca esta opción en la página Configuración del grupo de escritorios.</p>	
Configuración del grupo de escritorio	Opciones que determinan el estado del escritorio, el estado de la alimentación cuando una máquina virtual no se está usando, como un protocolo de visualización, etc.	
Detener aprovisionamiento en error	Puede hacer que Horizon 7 deje de aprovisionar o puede continuar aprovisionando las máquinas virtuales en un grupo de escritorios después de que se produzca un error durante el aprovisionamiento de una máquina virtual. Si deja esta opción seleccionada, puede evitar que se produzcan errores de aprovisionamiento en varias máquinas virtuales.	
Nombre de máquina virtual	Seleccione si desea aprovisionar las máquinas especificando de forma manual una lista de nombres de las máquinas o proporcionando un patrón de nomenclatura y el número total de máquinas.	
Especificar nombres de forma manual	Si especifica los nombres de forma manual, prepare una lista de nombres de máquinas y, de forma opcional, los nombres de los usuarios asociados.	
Patrón de nombres	<p>Si usa este método de nomenclatura, proporcione el patrón.</p> <p>El patrón que especifica se usa como un prefijo en todos los nombres de las máquinas, seguido por un número único para identificar cada máquina.</p>	
Número máximo de máquinas	<p>Si usa un patrón de nomenclatura, especifique el número total de máquinas del grupo.</p> <p>También puede especificar un número mínimo de máquinas para su aprovisionamiento cuando cree el grupo.</p>	



**Tabla 9-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Número de máquinas de reserva (encendidas)	<p>Si especifica los nombres de forma manual o usa un patrón de nomenclatura, especifique un número de máquinas que deben estar disponibles y encendidas para los nuevos usuarios.</p> <p>Si especifica los nombres de forma manual, esta opción se denomina <b># Máquinas sin asignar que se mantienen encendidas</b>.</p>	
Número mínimo de máquinas	<p>Si usa un patrón de nomenclatura y aprovisiona las máquinas a demanda, especifique un número mínimo de máquinas del grupo.</p> <p>Se crea el número mínimo de máquinas cuando crea el grupo.</p> <p>Si aprovisiona máquinas a demanda, se crean máquinas adicionales si los usuarios se conectan al grupo por primera vez o si asigna máquinas a los usuarios.</p>	
Usar VMware vSAN	<p>Especifique si se debe usar VMware vSAN, si está disponible. vSAN es un nivel de almacenamiento definido por software que virtualiza los discos de almacenamiento físicos y locales disponibles en un clúster de hosts ESXi.</p>	
Plantilla	<p>Seleccione la plantilla de máquina virtual que desee usar para crear el grupo.</p>	
Carpeta de vCenter Server	<p>Seleccione la carpeta en vCenter Server en la que se encuentra el grupo de escritorios.</p>	
Host o clúster	<p>Seleccione el host ESXi o el clúster en el que se ejecutan las máquinas virtuales.</p> <p>En vSphere 5.1 o versiones posteriores, puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi.</p>	
Grupo de recursos	<p>Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server en el cual se encuentra el grupo de escritorios.</p>	

**Tabla 9-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Almacenes de datos	<p>Seleccione el tipo de almacén de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Almacén de datos individual.</b> Seleccione almacenes de datos individuales en los que almacenar el grupo de escritorios.</li> <li>■ <b>Storage DRS.</b> Seleccione el clúster de Storage Distributed Resource Scheduler (DRS) que contenga los almacenes de datos locales o compartidos. Storage DRS es una utilidad equilibradora de cargas que asigna y mueve las cargas de trabajo de almacenamiento a almacenes de datos disponibles.</li> </ul> <p>Si el grupo de escritorios se actualizó desde la versión 7.1 de Horizon 7 a la versión 7.2 de Horizon 7 y desea modificar el grupo para que use el clúster de Storage DRS, debe desmarcar los almacenes de datos existentes y seleccionar Storage DRS.</p> <p><b>Nota</b> Si usa vSAN, seleccione únicamente un almacén de datos.</p>	
Usar el acelerador de almacenamiento de View	<p>Determine si los hosts ESXi almacenan en caché datos de los discos de las máquinas virtuales comunes. El acelerador de almacenamiento de View puede mejorar el rendimiento y reducir la necesidad de ancho de banda de E/S de almacenamiento adicional para administrar los arranques masivos y las sobrecargas de E/S durante los análisis antivirus.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.0 y versiones posteriores.</p> <p>Esta función está habilitada de forma predeterminada.</p> <p><b>Nota</b> Horizon Console no guarda los tiempos sin disponibilidad si los agrega o elimina y, a continuación, deshabilita el acelerador de almacenamiento de View.</p>	

**Tabla 9-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Ámbito de uso compartido de páginas transparente	<p>Seleccione el nivel al que desea permitir el uso compartido de páginas transparente (TPS). Las opciones son <b>Máquina virtual</b> (predeterminada), <b>Grupo</b>, <b>Pod</b> o <b>Global</b>. Si activa TPS en todos los equipos del grupo, del pod o de forma global, el host ESXi elimina las copias redundantes de las páginas de memoria que se producen si el equipo usa el mismo sistema operativo invitado o las mismas aplicaciones.</p> <p>La acción de compartir páginas tiene lugar en el host ESXi. Por ejemplo, si habilita TPS en el nivel de grupo, pero dicho grupo se encuentra a través de varios hosts ESXi, solo se compartirán las máquinas virtuales del mismo host y dentro del mismo grupo. En el nivel global, todos los equipos gestionados por Horizon 7 en el mismo host ESXi pueden compartir páginas de memoria, independientemente del grupo en el que se encuentren.</p> <hr/> <p><b>Nota</b> La opción predeterminada es no compartir páginas de memoria entre equipos porque TPS puede suponer un riesgo de seguridad. La investigación indica que se puede abusar de TPS para obtener acceso sin autorización a los datos en escenarios de configuración muy limitadas.</p>	
Personalización de invitado	<p>Seleccione una especificación de personalización (SYSPREP) de la lista para configurar las licencias, la conexión a un dominio, la configuración DHCP y otras propiedades de las máquinas. Solo puede seleccionar una especificación de personalización que coincida con el sistema operativo invitado de la plantilla.</p> <p>También puede personalizar las máquinas de forma manual después de que se creen.</p>	

## Crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas

Puede crear un grupo de escritorios automatizado basado en una plantilla de máquina virtual que seleccione. Horizon 7 implementa los escritorios de forma dinámica, creando una nueva máquina virtual en vCenter Server para cada escritorio.

### Requisitos previos

- Prepare una plantilla de máquina virtual que usará Horizon 7 para crear las máquinas. Horizon 7 debe estar instalado en la plantilla. Consulte "Crear y preparar máquinas virtuales" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

- Si intenta usar una especificación de personalización, asegúrese de que las especificaciones sean precisas. En vSphere Client, implemente y personalice una máquina virtual desde su plantilla utilizando la especificación de personalización. Pruebe por completo la máquina virtual resultante, incluyendo DHCP y la autenticación.
- Compruebe que tenga puertos suficientes en el conmutador virtual de ESXi que se utiliza para las máquinas virtuales empleadas como escritorios remotos. Es posible que el valor predeterminado sea insuficiente si crea grupos grandes de escritorios. El número de puertos del conmutador virtual del host ESXi debe ser igual o superior al número de máquinas virtuales multiplicado por el número de NIC virtuales por máquina virtual.
- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear el grupo. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas en Horizon Console](#).
- Decida cómo configurar las opciones de energía, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash y otros ajustes. Consulte la sección "Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.
- Si tiene pensado proporcionar acceso a los escritorios y las aplicaciones a través de VMware Identity Manager, verifique que cree los grupos de aplicaciones y de escritorios como un usuario con la función Administradores en el grupo de acceso raíz de Horizon Administrator. Si proporciona al usuario la función Administradores en un grupo de acceso diferente al raíz, VMware Identity Manager no reconocerá el autenticador SAML que configuró en Horizon 7 y no podrá configurar el grupo en VMware Identity Manager.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios automatizado** y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Seleccione **Máquinas virtuales completas**, a continuación seleccione la instancia de vCenter Server y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Siga los mensajes para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

#### Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo.

## Reconstruir una máquina virtual en un grupo de escritorios de clones completos en Horizon Console

Puede reconstruir una máquina virtual en un grupo de escritorios de clones completos si desea reemplazar la máquina virtual por una nueva y reutilizar el nombre de la máquina. Puede reconstruir una máquina virtual que se encuentra en estado de error para reemplazarla por una máquina virtual sin errores que tenga el mismo nombre. Al volver a crear una máquina virtual, dicha máquina se elimina, se clona con el mismo nombre y se reutilizan las cuentas de equipo de AD. Se perderá toda la configuración y los datos de usuario de la máquina virtual anterior. La nueva máquina virtual se creará mediante una plantilla de grupo de escritorios.

### Requisitos previos

- Cree un grupo de escritorios automatizado de clones completos. Consulte [Crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas](#).

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Seleccione el grupo de escritorios que contiene la máquina virtual que desea reconstruir y haga clic en la pestaña **Inventario**.
- 3 Seleccione la máquina virtual que quiere reconstruir y haga clic en **Reconstruir**.

En vCenter Client, puede ver la máquina virtual mientras se elimina y se vuelve a clonar con el mismo nombre. En Horizon Console, el estado de la máquina virtual reconstruida pasa por los siguientes estados: **Eliminando > Aprovisionamiento > Personalizando > Disponible**.

## Crear grupos de escritorios de clones vinculados en Horizon Console

Con un grupo de escritorios de clones vinculados, Horizon 7 crea un grupo de escritorios basándose en una máquina virtual principal que seleccione. El servicio de Horizon Composer crea de forma dinámica una máquina virtual de clones vinculados en vCenter Server para cada escritorio.

Horizon 7 aprovisiona dinámicamente los escritorios de clones vinculados según las opciones que aplique al grupo. Dado que los escritorios de clones vinculados comparten una imagen base del disco del sistema, usan menos almacenamiento que las máquinas virtuales completas.

## Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones vinculados en Horizon Console

Cuando cree un grupo de escritorios de clones vinculados, puede configurar algunas opciones. Use esta hoja de cálculo para preparar las opciones de configuración antes de crear el grupo de escritorios de clones vinculados.

Antes de crear un grupo de clones vinculados, debe usar vCenter Server para realizar una snapshot de la máquina virtual principal que está preparando para el grupo. Debe apagar la máquina virtual principal antes de realizar la snapshot. Horizon Composer usa la snapshot como imagen base desde la que se crean los clones.

**Nota** No puede crear un grupo de clones vinculados a partir de una plantilla de máquina virtual.

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
vCenter Server	Seleccione el vCenter Server que administra las máquinas virtuales del grupo.	
Asignación de usuarios	<p>Seleccione el tipo de asignación de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En un grupo de asignaciones dedicadas, cada usuario está asignado a una máquina. Los usuarios reciben la misma máquina cada vez que inician sesión.</li> <li>■ En un grupo de asignaciones flotantes, los usuarios reciben diferentes máquinas cada vez que inician sesión.</li> </ul>	
Habilitar asignación automática	<p>En un grupo de asignaciones dedicadas, una máquina se asigna a un usuario cuando el usuario inicia sesión por primera vez en el grupo. También puede asignar explícitamente máquinas a usuarios.</p> <p>Si no habilita la asignación automática, debe asignar explícitamente una máquina a cada usuario.</p>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Disco persistente	<p>Si selecciona asignaciones dedicadas de usuarios, elija si desea almacenar los datos del perfil de usuario de Windows en un disco persistente de Horizon Composer independiente o en el mismo disco que los datos del SO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Redirigir el perfil de Windows a un disco persistente.</b> Seleccione esta opción para almacenar los datos en un disco persistente de Horizon Composer independiente. Los discos persistentes separados le permiten conservar la configuración y los datos de usuario. Las operaciones de actualización, recomposición y reequilibrio de Horizon Composer no afectan a los discos persistentes. Puede desconectar un disco persistente de un clon vinculado y volver a crear la máquina virtual de clones vinculados desde el disco desconectado. Por ejemplo, cuando una máquina o un grupo se eliminan, puede desconectar el disco persistente y volver a crear el escritorio, conservando la configuración y los datos originales del usuario.</li> <li>■ <b>Tamaño de disco.</b> Si almacena los datos del perfil de usuario en un disco persistente de Horizon Composer independiente, proporcione el tamaño de disco en megabytes.</li> <li>■ <b>Letra de unidad.</b> Si almacena los datos del perfil de usuario en un disco persistente de Horizon Composer independiente, indique la letra de la unidad.</li> </ul> <p><b>Nota</b> No seleccione una letra de unidad que ya exista en la máquina virtual principal o que coincida con una letra de unidad que se usa para una unidad montada en red.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>No redirigir perfil de Windows.</b> Seleccione esta opción si almacena el perfil de Windows en el disco del sistema operativo. La configuración y los datos de usuario se eliminan durante las operaciones de actualización, recomposición y reequilibrio.</li> </ul>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Redireccionamiento de archivo descartable	<p>Seleccione si desea redireccionar los archivos temporales y la paginación del sistema operativo invitado a un disco independiente y no persistente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Redireccionar los archivos descartables a un disco no persistente.</b> Seleccione esta opción para redireccionar los archivos temporales y de paginación del sistema operativo invitado a un disco no persistente independiente. Con esta configuración, cuando un clon vinculado está desconectado, el disco de archivos descartables se reemplaza por una copia del disco original que se creó con el grupo de clones vinculados. Los clones vinculados pueden aumentar de tamaño conforme los usuarios interactúan con sus escritorios. El redireccionamiento de los archivos descartables puede ahorrar espacio de almacenamiento, ya que reduce el crecimiento de clones vinculados.</li> <li>■ <b>Tamaño de disco.</b> Si redirecciona los archivos descartables a un disco no persistente, indique el tamaño del disco en megabytes.  El tamaño de disco no debe ser superior al tamaño del archivo de paginación del SO invitado. Para determinar el tamaño de archivo de paginación, consulte "Mantener un registro del tamaño del archivo de paginación de la máquina virtual principal" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>. Cuando configure el tamaño de disco de los archivos descartables, tenga en cuenta que el tamaño actual de una partición de disco formateado es algo menor al valor que proporciona en Horizon Console.</li> <li>■ <b>Letra de unidad.</b> Si redirecciona los archivos descartables a un disco no persistente, indique la letra de la unidad. Puede seleccionar una unidad de letra del disco de archivos descartables. El valor predeterminado, <b>Auto</b>, redirecciona Horizon 7 para asignar la letra de la unidad.</li> <li>■ <b>No redireccionar archivos descartables.</b> Seleccione esta opción si no desea redireccionar los archivos temporales y de paginación de los sistemas operativos invitado.</li> </ul> <p><b>Nota</b> No seleccione una letra de unidad que ya exista en la máquina virtual principal o que coincida con una letra de unidad que se usa para una unidad montada en red.</p>	



**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Usar VMware vSAN	<p>Especifique si se debe usar VMware vSAN, si está disponible. vSAN es un nivel de almacenamiento definido por software que virtualiza los discos de almacenamiento físicos y locales disponibles en un clúster de hosts ESXi. Para obtener más información, consulte "Usar vSAN para el almacenamiento de alto rendimiento y la administración basada en directivas" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y persistentes	<p>(Disponible solo si no usa vSAN) Si redirecciona los perfiles de los usuarios a discos persistentes independientes, puede almacenar los discos persistentes y los discos del sistema operativo en almacenes de datos independientes.</p>	
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y de réplica	<p>(Disponible solo si no usa vSAN ni Virtual Volumes) Puede almacenar el disco de máquina virtual (principal) de réplica en un almacén de datos de alto rendimiento y los clones vinculados en almacenes de datos independientes. Para obtener más información, consulte el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p>Si almacena los discos de SO y de réplica en almacenes de datos independientes, no se pueden usar las snapshots NFS nativas. La clonación nativa en un dispositivo NAS solo se puede realizar si los discos de SO y de réplica se almacenan en los mismos almacenes de datos.</p>	
ID de grupo de escritorios	<p>El nombre único que identifica al grupo.</p> <p>Si se ejecutan varias configuraciones del servidor de conexión en el entorno, asegúrese que ninguna configuración del servidor de conexión está usando el mismo ID de grupo de escritorios.</p> <p>Una configuración del servidor de conexión puede ser una instancia del servidor de conexión independiente o un pod de instancias replicadas que comparten una configuración LDAP de View común.</p>	
Nombre para mostrar	<p>El nombre del grupo que los usuarios ven cuando inician sesión desde un dispositivo cliente. Si no especifica un nombre para mostrar, se muestra el ID de grupo a los usuarios.</p>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Grupo de acceso	<p>Seleccione un grupo de acceso en el que desee ubicar el grupo o deje el grupo en el grupo de acceso raíz predeterminado.</p> <p>Si usa un grupo de acceso, puede delegar la administración del grupo a un administrador que tenga una función específica. Para obtener más información, consulte el capítulo de administración delegada basada en funciones que aparece en el documento <i>Administración de Horizon 7</i>.</p> <p><b>Nota</b> Los grupos de acceso son diferentes de las carpetas de vCenter Server que almacenan las máquinas virtuales que se usan como escritorios. Podrá seleccionar una carpeta vCenter Server en el asistente junto a otras opciones de vCenter Server.</p>	
Habilitar aprovisionamiento	Seleccione esta opción para aprovisionar las máquinas virtuales en un grupo de escritorios.	
Detener aprovisionamiento en error	Puede hacer que Horizon 7 deje de aprovisionar o puede continuar aprovisionando las máquinas virtuales en un grupo de escritorios después de que se produzca un error durante el aprovisionamiento de una máquina virtual. Si deja esta opción seleccionada, puede evitar que se produzcan errores de aprovisionamiento en varias máquinas virtuales.	
Nombre de máquina virtual	<p>Seleccione si desea aprovisionar las máquinas especificando de forma manual una lista de nombres de las máquinas o proporcionando un patrón de nomenclatura y el número total de máquinas.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura en Horizon Console</a>.</p>	
Especificar nombres de forma manual	Si especifica los nombres de forma manual, prepare una lista de nombres de máquinas y, de forma opcional, los nombres de los usuarios asociados.	
Patrón de nombres	<p>Si usa este método de nomenclatura, proporcione el patrón.</p> <p>El patrón que especifica se usa como un prefijo en todos los nombres de las máquinas, seguido por un número único para identificar cada máquina.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados</a>.</p>	
Número máximo de máquinas	<p>Si usa un patrón de nomenclatura, especifique el número total de máquinas del grupo.</p> <p>También puede especificar un número mínimo de máquinas para su aprovisionamiento cuando cree el grupo.</p>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Número de máquinas de reserva (encendidas)	<p>Si especifica los nombres de forma manual o usa un patrón de nomenclatura, especifique un número de máquinas que deben estar disponibles y encendidas para los nuevos usuarios. Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura en Horizon Console</a>.</p> <p>Si especifica los nombres de forma manual, esta opción se denomina <b># Máquinas sin asignar que se mantienen encendidas</b>.</p>	
Número mínimo de máquinas preparadas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de Horizon Composer	<p>Si especifica los nombres de forma manual o usa un patrón de nomenclatura, especifique un número mínimo de máquinas que se aprovisionan para usarlas en las sesiones de escritorio remoto mientras se realizan las operaciones de mantenimiento de Horizon Composer.</p> <p>Esta opción permite a los usuarios mantener conexiones existentes o realizar nuevas solicitudes de conexión mientras Horizon Composer actualiza, vuelve a componer o vuelve a equilibrar las máquinas del grupo. Esta opción no distingue entre máquinas de reserva que están preparadas para aceptar nuevas conexiones y máquinas que ya están conectadas en sesiones de escritorios existentes.</p> <p>Este valor debe ser menor que el <b>Número máximo de máquinas</b>, que especifica si aprovisiona las máquinas a demanda.</p> <p>Para obtener más información, consulte el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Aprovisionar máquinas a petición o Aprovisionar todas las máquinas por adelantado	<p>Si usa un patrón de nomenclatura, seleccione si desea aprovisionar todas las máquinas cuando se crea el grupo o aprovisionar las máquinas cuando son necesarias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Aprovisionar todas las máquinas por adelantado.</b> Cuando se crea el grupo, el sistema aprovisiona el número de máquinas que especificó en <b>Número máximo de máquinas</b>.</li> <li>■ <b>Aprovisionar máquinas a petición.</b> Cuando se crea el grupo, el sistema crea el número de máquinas que especifique en <b>Número mínimo de máquinas</b>. Se crean máquinas adicionales si los usuarios se conectan al grupo por primera vez o si asigna máquinas a los usuarios.</li> </ul>	
Número mínimo de máquinas	<p>Si usa un patrón de nomenclatura y aprovisiona los escritorios a demanda, especifique un número mínimo de máquinas del grupo.</p> <p>El sistema crea el número mínimo de máquinas cuando crea el grupo. Este número se mantiene aunque otras opciones, como <b>Eliminar o actualizar la máquina al cerrar sesión</b>, eliminen las máquinas.</p>	
Máquina virtual principal	Seleccione la máquina virtual principal del grupo.	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Snapshot (imagen predeterminada)	<p>Seleccione la snapshot de la máquina virtual principal que desee usar como la imagen de base del grupo.</p> <p>No elimine la snapshot ni la máquina virtual principal de vCenter Server, a menos que ningún clon vinculado del grupo use la imagen predeterminada y ningún clon vinculado se cree a partir de esta imagen predeterminada.</p> <p>El sistema requiere que la máquina virtual principal y la snapshot aprovisionen nuevos clones vinculados en el grupo, según las directivas del grupo. La máquina virtual principal y la snapshot también son necesarias para las operaciones de mantenimiento de Horizon Composer.</p>	
Ubicación de la carpeta de la máquina virtual	<p>Seleccione la carpeta en vCenter Server en la que se encuentra el grupo de escritorios.</p>	
Host o clúster	<p>Seleccione el host ESXi o el clúster en el que se ejecutan las máquinas virtuales de escritorio.</p> <p>Con los almacenes de datos vSAN (una función de vSphere 5.5 Update 1), puede seleccionar un clúster con hasta 20 hosts ESXi. Con los almacenes de datos Virtual Volumes (una función de vSphere 6.0), puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi.</p> <p>En vSphere 5.1 o versiones posteriores, puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi si las réplicas están almacenadas en almacenes de datos VMFS5 o versiones posteriores, o bien almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en una versión de VMFS anterior a VMFS5, un clúster puede tener como máximo ocho hosts.</p> <p>En vSphere 5.0, puede seleccionar un clúster con más de ocho hosts ESXi si las réplicas están almacenadas en almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en almacenes de datos VMFS, un clúster puede tener como máximo ocho hosts. Consulte "Configurar grupos de escritorios en clústeres con más de ocho hosts" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Grupo de recursos	<p>Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server en el cual se encuentra el grupo de escritorios.</p>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Almacenes de datos de clones vinculados	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos en los que almacenar el grupo de escritorios.</p> <p>Una tabla de la página <b>Seleccionar almacenes de datos del clon vinculado</b> del asistente Agregar grupo proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento del grupo. Estas instrucciones le pueden ayudar a determinar los almacenes de datos con el tamaño necesario para almacenar los discos de los clones vinculados. Para obtener más información, consulte "Tamaño del almacenamiento de grupos de escritorios de vinculados" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p>Puede usar almacenes de datos locales o compartidos para un host ESXi individual o para clústeres ESXi. Si usa almacenes de datos locales en un clúster ESXi, debe considerar las restricciones de la infraestructura de vSphere que afectan a la implementación del escritorio. Consulte "Almacenar clones vinculados en almacenes de datos locales" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p>Con los almacenes de datos vSAN (una función de vSphere 5.5 Update 1), puede seleccionar un clúster con hasta 20 hosts ESXi. Con los almacenes de datos Virtual Volumes (una función de vSphere 6.0), puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi.</p> <p>Para obtener más información sobre los discos que se crean para clones vinculados, consulte "Discos de datos de clones vinculados" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p><b>Nota</b> Si usa vSAN, seleccione únicamente un almacén de datos.</p>	
Almacenes de datos del disco de réplica	<p>Seleccione un almacén de datos de disco de réplica en el que almacenar las réplicas.</p> <p>En vSphere 5.1 o en versiones posteriores, un clúster puede tener más de ocho hosts ESXi si las réplicas se encuentran en almacenes de datos que son VMFS5 o posteriores, o bien NFS. En vSphere 5.0, un clúster puede tener más de ocho hosts ESXi solo si las réplicas se encuentran en almacenes de datos NFS. Consulte "Configurar grupos de escritorios en clústeres con más de ocho hosts" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Eliminar o actualizar la máquina al cerrar sesión	<p>Si selecciona una asignación de usuarios flotante, seleccione si desea actualizar las máquinas, eliminarlas o no hacer nada después de que el usuario cierre sesión.</p> <p><b>Nota</b> Establezca esta opción en la página Configuración del grupo de escritorios.</p>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Configuración del grupo de escritorio	<p>Opciones que determinan el estado de la máquina, el estado de la alimentación cuando una máquina virtual no se está usando, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash, etc.</p> <p>Para obtener descripciones, consulte "Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p>Para obtener una lista de las opciones que se aplican a los grupos de clones vinculados, consulte <a href="#">Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios de clones vinculados en Horizon Console</a>.</p> <p>Para obtener más información sobre las directivas de alimentación y los grupos automatizados, consulte "Configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Usar el acelerador de almacenamiento de Horizon	<p>Determina si se usa Horizon Storage Accelerator, lo que permite que los hosts ESXi almacenen en caché datos comunes del disco de la máquina virtual.</p> <p>Horizon Storage Accelerator puede mejorar el rendimiento y reducir la necesidad de ancho de banda de E/S de almacenamiento adicional para administrar los arranques masivos y las sobrecargas de E/S durante los análisis antivirus.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.0 y versiones posteriores.</p> <p>Esta función está habilitada de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener más información, consulte el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Sobreasignación de almacenamiento	<p>Determine el nivel de sobreasignación de almacenamiento al cual se crean clones vinculados en cada almacén de datos.</p> <p>Según aumenta el nivel, caben más clones vinculados en el almacén de datos y se reserva menos espacio para que crezcan los clones individuales. Un nivel de sobreasignación de almacenamiento alto le permite crear clones vinculados que tienen un tamaño lógico total superior al límite de almacenamiento físico del almacén de datos. Para obtener más información, consulte "Establecer nivel de sobreasignación de almacenamiento para máquinas virtuales de clones vinculados" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
	<p><b>Nota</b> Esta opción no se aplica si usa vSAN.</p>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Usar snapshots NFS nativas (VAAI)	<p>(Disponible solo si no usa vSAN) Si la implementación incluye dispositivos NAS que admitan vStorage API for Array Integration (VAAI), puede usar la tecnología de snapshot nativas para clonar las máquinas virtuales.</p> <p>Puede usar esta función únicamente si selecciona almacenes de datos que se encuentran en dispositivos NAS que admiten las operaciones de clonación nativa a través de VAAI.</p> <p>No puede usar esta función si almacena réplicas y discos de SO en almacenes de datos independientes. No puede usar esta función en máquinas virtuales con discos con espacio eficiente.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.0 y versiones posteriores.</p> <p>Para obtener más información, consulte el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Reclamar espacio de disco de la máquina virtual	<p>(Disponible solo si no usa vSAN ni Virtual Volumes) Determina si desea permitir que los hosts ESXi recuperen el espacio de disco sin utilizar en los clones vinculados que se crean en un formato de disco con espacio eficiente. La función de recuperación de espacio reduce el espacio de almacenamiento total necesario para los escritorios de clones vinculados.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.1 y versiones posteriores. Las máquinas virtuales de clones vinculados deben tener la versión 9 del hardware virtual o una versión posterior.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Recuperar espacio de disco en las máquinas virtuales de clones vinculados" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Iniciar la recuperación cuando el espacio utilizado en la máquina virtual supere:	<p>(Disponible solo si no usa vSAN ni Virtual Volumes) Escriba la cantidad mínima de espacio de disco sin utilizar, en gigabytes, que se debe acumular en un disco del sistema operativo de clones vinculados para que se active la recuperación del espacio. Cuando el espacio de disco sin usar supera este umbral, Horizon 7 inicia la operación que ordena al host ESXi que recupere espacio en ese disco de SO.</p> <p>Este valor se mide por máquina virtual. El espacio de disco sin usar debe superar el umbral especificado en una máquina virtual individual antes de que Horizon 7 empiece el proceso de recuperación de espacio en esa máquina.</p> <p>Por ejemplo: 2 GB.</p> <p>El valor predeterminado es 1 GB.</p>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Tiempo sin disponibilidad	<p>Configure las horas y los días durante los que no se producirán la recuperación del espacio de disco de la máquina virtual ni la regeneración de Horizon Storage Accelerator.</p> <p>Para garantizar que los recursos ESXi se dediquen a tareas en segundo plano cuando sea necesario, puede evitar que los hosts ESXi realicen esas operaciones durante periodos de tiempo especificados en días especificados.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Establecer las horas sin disponibilidad para las operaciones ESXi en los escritorios virtuales" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Ámbito de uso compartido de páginas transparente	<p>Seleccione el nivel al que desea permitir el uso compartido de páginas transparente (TPS). Las opciones son <b>Máquina virtual</b> (predeterminada), <b>Grupo</b>, <b>Pod</b> o <b>Global</b>. Si activa TPS en todos los equipos del grupo, del pod o de forma global, el host ESXi elimina las copias redundantes de las páginas de memoria que se producen si el equipo usa el mismo sistema operativo invitado o las mismas aplicaciones.</p> <p>La acción de compartir páginas tiene lugar en el host ESXi. Por ejemplo, si habilita TPS en el nivel de grupo, pero dicho grupo se encuentra a través de varios hosts ESXi, solo se compartirán las máquinas virtuales del mismo host y dentro del mismo grupo. En el nivel global, todos los equipos gestionados por Horizon 7 en el mismo host ESXi pueden compartir páginas de memoria, independientemente del grupo en el que se encuentren.</p> <p><b>Nota</b> La opción predeterminada es no compartir páginas de memoria entre equipos porque TPS puede suponer un riesgo de seguridad. La investigación indica que se puede abusar de TPS para obtener acceso sin autorización a los datos en escenarios de configuración muy limitadas.</p>	
Dominio	<p>Seleccione el nombre de usuario y el dominio de Active Directory.</p> <p>Horizon Composer requiere ciertos privilegios de usuario para crear un grupo de clones vinculados. QuickPrep o Sysprep usan el dominio y la cuenta de usuario para personalizar las máquinas de clones vinculados.</p> <p>Especifique este usuario cuando configure las opciones de Horizon Composer para vCenter Server. Puede especificar varios dominios y usuarios cuando configure las opciones de Horizon Composer. Cuando use el asistente <b>Agregar grupo de escritorios</b> para crear un grupo, debe seleccionar un dominio y un usuario de la lista.</p>	



**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Contenedor de AD	<p>Proporcione el nombre distintivo relativo del contenedor de Active Directory.</p> <p>Por ejemplo: <b>CN=Computers</b></p> <p>Cuando ejecute el asistente <b>Agregar grupo de escritorios</b>, puede examinar el árbol de Active Directory para encontrar el contenedor.</p>	
Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes	<p>Seleccione esta opción para usar cuentas de equipos ya existentes de Active Directory para los clones vinculados que aprovisiona Horizon Composer. Esta opción le permite controlar las cuentas del equipo que se crean en Active Directory.</p> <p>Cuando se aprovisiona un clon vinculado, si un nombre de cuenta de equipo de AD coincide con el nombre de la máquina del clon vinculado, Horizon Composer usa la cuenta de equipo existente. De lo contrario, se crea una nueva cuenta de equipo.</p> <p>Las cuentas de equipos se deben encontrar en el contenedor de Active Directory que especificó en la opción <b>Contenedor de Active Directory</b>.</p> <p>Si esta opción está deshabilitada, se crea una nueva cuenta de AD cuando Horizon Composer aprovisiona un clon vinculado. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Usar las cuentas de Active Directory existentes para clones vinculados" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Usar QuickPrep o una especificación de personalización (SysPrep)	<p>Seleccione si desea usar QuickPrep o una especificación de personalización (SysPrep) para configurar la licencia, la conexión a un dominio, la configuración DHCP y otras propiedades en las máquinas.</p> <p>SysPrep solo es compatible con los clones vinculados si se usa bajo vSphere 4.1 o posterior.</p> <p>Después de usar QuickPrep o Sysprep cuando crea un grupo, no puede cambiar al otro método de personalización cuando crea o vuelve a componer las máquinas del grupo.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Elegir QuickPrep o Sysprep para personalizar máquinas de clones vinculados" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	

**Tabla 9-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Script de desconexión	QuickPrep puede ejecutar un script de personalización en las máquinas de clones vinculados antes de que se desconecten.  Proporcione la ruta al script en la máquina virtual principal y los parámetros de dicho script.	
Script de postsincronización	QuickPrep puede ejecutar un script de personalización en las máquinas de clones vinculados después de que se creen, se vuelvan a componer y se actualicen.  Proporcione la ruta al script en la máquina virtual principal y los parámetros de dicho script.	

## Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios de clones vinculados en Horizon Console

Debe especificar la configuración del grupo de escritorios y de máquinas cuando configure grupos automatizados que contengan clones vinculados creados por Horizon Composer. Se aplica otra configuración a los grupos con asignaciones de usuario dedicado y asignaciones de usuario flotante.

En la siguiente tabla se incluyen las opciones de configuración que se aplican a los grupos de clones vinculados con asignaciones dedicadas y asignaciones flotantes.

Para obtener descripciones de cada configuración, consulte "Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

**Tabla 9-4. Configuración de grupos de escritorios de clones vinculados y automatizados**

Configuración	Grupo de clones vinculados, asignación dedicada	Grupo de clones vinculados, asignación flotante
Estado	Sí	Sí
Restricciones del servidor de conexión	Sí	Sí
Carpeta de categorías (*admitida en Horizon Administrator)	Sí	Sí
Directiva de alimentación de máquinas remotas	Sí	Sí
Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse	Sí	Sí
Permitir a los usuarios restablecer o reiniciar sus máquinas	Sí	Sí
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes		Sí
Eliminar o actualizar la máquina al cerrar sesión		Sí

**Tabla 9-4. Configuración de grupos de escritorios de clones vinculados y automatizados (Continuación)**

Configuración	Grupo de clones vinculados, asignación dedicada	Grupo de clones vinculados, asignación flotante
Actualizar el disco de SO después de cerrar sesión	Sí	
Protocolo de visualización predeterminado	Sí	Sí
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Sí	Sí
Representador 3D	Sí	Sí
Número máximo de monitores	Sí	Sí
Resolución máxima de cualquier monitor	Sí	Sí
Calidad de Adobe Flash	Sí	Sí
Límite de Adobe Flash	Sí	Sí
Prioridad sobre la configuración global de Mirage	Sí	Sí
Configuración del servidor de Mirage	Sí	Sí

## Crear un grupo de escritorios de clones vinculados en Horizon Console

Puede crear un grupo de escritorios automatizado de clones vinculados basado en una máquina virtual principal que seleccione. El servicio de Horizon Composer crea de forma dinámica una nueva máquina virtual de clones vinculados en vCenter Server para cada escritorio.

### Requisitos previos

- Compruebe que el servicio de Horizon Composer esté instalado en el mismo host como vCenter Server o en otro host y que se haya configurado una base de datos de Horizon Composer. Consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.
- Compruebe que los ajustes de Horizon Composer para vCenter Server se configuraron en Horizon Administrator. Consulte el documento *Administración de Horizon 7*.
- Compruebe que tenga puertos suficientes en el conmutador virtual de ESXi que se utiliza para las máquinas virtuales empleadas como escritorios remotos. Es posible que el valor predeterminado sea insuficiente si crea grupos grandes de escritorios. El número de puertos del conmutador virtual del host ESXi debe ser igual o superior al número de máquinas virtuales multiplicado por el número de NIC virtuales por máquina virtual.
- Compruebe que preparó una máquina virtual principal. Horizon Agent debe estar instalado en la máquina virtual principal. Consulte "Crear y preparar una máquina virtual para la clonación" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

- Tome una snapshot de la máquina virtual principal en vCenter Server. Debe apagar la máquina virtual principal antes de realizar la snapshot. Horizon Composer usa la snapshot como imagen base desde la que se crean los clones.

---

**Nota** No puede crear un grupo de clones vinculados a partir de una plantilla de máquina virtual.

---

- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear el grupo. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones vinculados en Horizon Console](#).
- Decida cómo configurar las opciones de energía, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash y otros ajustes. Consulte "Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.
- Si tiene pensado proporcionar acceso a los escritorios y las aplicaciones a través de VMware Identity Manager, verifique que creó los grupos de aplicaciones y de escritorios como un usuario con la función Administradores en el grupo de acceso raíz en Horizon Console. Si proporciona al usuario la función Administradores en un grupo de acceso diferente al raíz, VMware Identity Manager no reconocerá el autenticador SAML que configuró en Horizon 7 y no podrá configurar el grupo en VMware Identity Manager.

---

**Importante** Mientras se esté creando un grupo de clones vinculados, no modifique la máquina virtual principal en vCenter Server. Por ejemplo, no convierta la máquina virtual principal en una plantilla. El servicio de Horizon Composer requiere que la máquina virtual principal permanezca en un estado estático y sin modificar durante la creación del grupo.

---

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios automatizado** y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Seleccione **Clones vinculados de View Composer**, seleccione la instancia de vCenter Server y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Siga los mensajes para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

En Horizon Console, puede ver las máquinas a medida que se agregan al grupo si selecciona **Inventario > Escritorios**.

Durante su aprovisionamiento, los clones vinculados podrían reiniciarse una o varias veces. Si un clon vinculado está en un estado de error, el mecanismo de recuperación automática intenta encender o apagar y reiniciar el clon vinculado. Si fallan varios intentos de recuperación consecutivos, se elimina el clon vinculado.

Horizon Composer también crea una máquina virtual de réplica que sirve como la imagen maestra para el aprovisionamiento de clones vinculados. Para reducir el consumo de espacio, la réplica se crea como un disco fino. Si todas las máquinas virtuales se recomponen o eliminan y no se vincula ninguna clonación a la réplica, la máquina virtual de réplica se elimina de vCenter Server.

Si no almacena la réplica en otro almacén de datos, Horizon Composer crea una réplica en cada almacén de datos en que se crean clones vinculados.

Si almacena la réplica en otro almacén de datos, se crea una réplica para todo el grupo, aunque los clones vinculados se creen en varios almacenes de datos.

### Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones en Horizon Console](#).

## Crear grupos de escritorios manuales en Horizon Console

En un grupo de escritorios manual, cada escritorio remoto al que accede un usuario final es una máquina independiente. Cuando crea un grupo de escritorios manual, selecciona máquinas existentes. Puede crear un grupo que contenga un único escritorio creando un grupo de escritorios manual y seleccionando una única máquina.

Horizon 7 puede usar varios tipos de máquinas en grupos manuales:

- Máquinas virtuales que administra vCenter Server
- Máquinas virtuales que se ejecutan en una plataforma de virtualización que no sea vCenter Server
- Equipos físicos

Para obtener información sobre cómo crear un grupo de escritorios manual que use máquinas virtuales Linux, consulte la guía *Configurar escritorios de Horizon 7 for Linux*.

## Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios manual en Horizon Console

Cuando cree un grupo de escritorios manuales, puede configurar algunas opciones. Use esta hoja de cálculo para preparar las opciones de configuración antes de crear el grupo.

---

**Nota** En un grupo manual, debe preparar cada máquina para proporcionar acceso de escritorios remotos. Horizon Agent debe estar instalado y ejecutándose en cada una de las máquinas.

---

**Tabla 9-5. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios manual**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Asignación de usuarios	<p>Seleccione el tipo de asignación de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En un grupo de asignaciones dedicadas, cada usuario está asignado a una máquina. Los usuarios reciben la misma máquina cada vez que inician sesión.</li> <li>■ En un grupo de asignaciones flotantes, los usuarios reciben diferentes máquinas cada vez que inician sesión.</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Asignación de usuarios de los grupos de escritorios en Horizon Console</a>.</p>	
vCenter Server	<p>El vCenter Server que administra las máquinas.</p> <p>Esta opción solo aparece si las máquinas son máquinas virtuales que administra vCenter Server.</p>	
Origen de la máquina	<p>Las máquinas virtuales o los equipos físicos que desee incluir en el grupo de escritorios.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Decida qué tipo de máquinas desea usar. Puede usar las máquinas virtuales que administra vCenter Server o las máquinas virtuales y los equipos físicos.</li> <li>2 Prepare una lista de máquinas virtuales de vCenter Server o las máquinas virtuales sin administrar y los equipos físicos que desee incluir en el grupo de escritorios.</li> <li>3 Instale Horizon Agent en cada máquina que desee incluir en el grupo de escritorios.</li> </ol> <p>Para usar PCoIP con máquinas que son máquinas virtuales sin administrar o equipos físicos, debe usar el hardware Teradici.</p> <p><b>Nota</b> Cuando habilite escritorios Windows Server en Horizon Console, Horizon Console mostrará todas las máquinas Windows Server disponibles, incluidas las máquinas en las que esté instalado el servidor de conexión y otros servidores de Horizon 7, como posibles orígenes de máquinas.</p> <p>No puede seleccionar máquinas para el grupo de escritorios si el software del servidor de Horizon 7 está instalado en las máquinas. Horizon Agent no puede coexistir en la misma máquina virtual o en el mismo equipo físico con otro componente del software Horizon 7, incluidos el servidor de conexión, el servidor de seguridad, View Composer o Horizon Client.</p>	

**Tabla 9-5. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios manual (Continuación)**

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID de grupo de escritorios	<p>El nombre del grupo que los usuarios ven para iniciar sesión y que identifica el grupo en Horizon Console.</p> <p>Si se ejecutan varios vCenter Servers en el entorno, asegúrese que ningún vCenter Server está usando el mismo ID de grupo de escritorios.</p>	
Configuración del grupo de escritorio	<p>Opciones que determinan el estado de la máquina, el estado de la alimentación cuando una máquina virtual no se está usando, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash, etc.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Configuración de grupo de escritorios para todos los tipos de grupo de escritorios en Horizon Console</a>.</p> <p>Para obtener una lista de las opciones que se aplican a los grupos manuales, consulte <a href="#">Configuración de grupo de escritorios para grupos manuales en Horizon Console</a>.</p>	
Ámbito de uso compartido de páginas transparente	<p>Seleccione el nivel al que desea permitir el uso compartido de páginas transparente (TPS). Las opciones son <b>Máquina virtual</b> (predeterminada), <b>Grupo</b>, <b>Pod</b> o <b>Global</b>. Si activa TPS en todos los equipos del grupo, del pod o de forma global, el host ESXi elimina las copias redundantes de las páginas de memoria que se producen si el equipo usa el mismo sistema operativo invitado o las mismas aplicaciones.</p> <p>La acción de compartir páginas tiene lugar en el host ESXi. Por ejemplo, si habilita TPS en el nivel de grupo, pero dicho grupo se encuentra a través de varios hosts ESXi, solo se compartirán las máquinas virtuales del mismo host y dentro del mismo grupo. En el nivel global, todos los equipos gestionados por Horizon 7 en el mismo host ESXi pueden compartir páginas de memoria, independientemente del grupo en el que se encuentren.</p> <p><b>Nota</b> La opción predeterminada es no compartir páginas de memoria entre equipos porque TPS puede suponer un riesgo de seguridad. La investigación indica que se puede abusar de TPS para obtener acceso sin autorización a los datos en escenarios de configuración muy limitadas.</p>	

## Crear un grupo de escritorios manual en Horizon Console

Puede crear un grupo de escritorios manual que aprovisiona escritorios a partir de equipos físicos o máquinas virtuales existentes. Debe seleccionar las máquinas que se incluirán en el grupo de escritorios.

Para grupos manuales con máquinas virtuales que estén administradas por vCenter Server, Horizon 7 garantiza que haya una máquina de reserva encendida para que los usuarios puedan conectarse a ella. La máquina de reserva se enciende, independientemente de la directiva de energía que esté en efecto.

### Requisitos previos

- Prepare las máquinas para proporcionar acceso a escritorios remotos. En un grupo manual, debe preparar las máquinas una a una. Horizon Agent debe estar instalado y ejecutándose en cada una de las máquinas.

Para preparar máquinas virtuales administradas por vCenter Server, consulte "Crear y preparar máquinas virtuales" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

Para preparar equipos físicos y máquinas virtuales sin administrar, consulte "Preparar equipos sin administrar" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear el grupo. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios manual en Horizon Console](#).
- Decida cómo configurar las opciones de energía, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash y otros ajustes. Consulte [Configuración de grupo de escritorios para todos los tipos de grupo de escritorios en Horizon Console](#).

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios manual**.
- 4 Seleccione máquinas virtuales administradas por vCenter Server o máquinas virtuales sin administrar que no estén administradas por vCenter Server y haga clic en **Siguiente**.

Opción	Descripción
<b>Máquinas virtuales de vCenter</b>	Máquinas virtuales que estén administradas por vCenter Server. Seleccione la instancia de vCenter Server en la que residen las máquinas virtuales.
<b>Otras fuentes</b>	Equipos físicos o máquinas virtuales que no estén administradas por vCenter Server

- 5 Seleccione el tipo de asignación de usuario.

Opción	Descripción
<b>Dedicado</b>	La máquina se asigna a un usuario. Solo ese usuario puede iniciar sesión en el escritorio.
<b>Flotante</b>	Todos los usuarios autorizados en el grupo comparten la máquina. Cualquier usuario autorizado puede iniciar sesión en el escritorio siempre que no haya otro usuario que haya iniciado sesión.



## 6 Siga los mensajes del asistente para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente completada haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

En Horizon Console, puede ver las máquinas a medida que se agregan al grupo si selecciona **Inventario > Escritorios**.

### Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones en Horizon Console](#).

## Configuración de grupo de escritorios para grupos manuales en Horizon Console

Debe especificar la configuración del grupo y de la máquina cuando configure grupos de escritorios manuales. No todas las opciones de configuración se aplican a todos los tipos de grupos manuales.

La configuración de grupos de escritorios manuales incluye las opciones que se aplican a los grupos de escritorios manuales que están configurados con estas propiedades:

- Asignaciones de usuario dedicado
- Asignaciones de usuario flotante
- Equipos administrados (máquinas virtuales de vCenter Server)
- Equipos no administrados

Estas opciones de configuración también se aplican a los grupos manuales que contengan una sola máquina.

Para obtener las descripciones de cada opción de configuración de grupos de escritorios, consulte [Configuración de grupo de escritorios para todos los tipos de grupo de escritorios en Horizon Console](#).

**Tabla 9-6. Configuración para los grupos de escritorios manuales**

Configuración	Grupo administrado manual, asignación dedicada	Grupo administrado manual, asignación flotante	Grupo no administrado manual, asignación dedicada	Grupo no administrado manual, asignación flotante
Estado	Sí	Sí	Sí	Sí
Restricciones del servidor de conexión	Sí	Sí	Sí	Sí
Directiva de alimentación de máquinas remotas	Sí	Sí		

**Tabla 9-6. Configuración para los grupos de escritorios manuales (Continuación)**

<b>Configuración</b>	<b>Grupo administrado manual, asignación dedicada</b>	<b>Grupo administrado manual, asignación flotante</b>	<b>Grupo no administrado manual, asignación dedicada</b>	<b>Grupo no administrado manual, asignación flotante</b>
Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse	Sí	Sí	Sí	Sí
Permitir a los usuarios restablecer o reiniciar sus máquinas	Sí	Sí		
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes		Sí		Sí
Protocolo de visualización predeterminado	Sí	Sí	Sí Para usar PColP con una máquina no administrada por vCenter Server, debe instalar hardware Teradici en la máquina.	Sí Para usar PColP con una máquina no administrada por vCenter Server, debe instalar hardware Teradici en la máquina.
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Sí	Sí	Sí	Sí
Representador 3D	Sí	Sí		
Número máximo de monitores	Sí	Sí		
Resolución máxima de cualquier monitor	Sí	Sí		
Calidad de Adobe Flash	Sí	Sí	Sí	Sí
Límite de Adobe Flash	Sí	Sí	Sí	Sí

**Tabla 9-6. Configuración para los grupos de escritorios manuales (Continuación)**

<b>Configuración</b>	<b>Grupo administrado manual, asignación dedicada</b>	<b>Grupo administrado manual, asignación flotante</b>	<b>Grupo no administrado manual, asignación dedicada</b>	<b>Grupo no administrado manual, asignación flotante</b>
Prioridad sobre la configuración global de Mirage	Sí	Sí	Sí	Sí
Configuración del servidor de Mirage	Sí	Sí	Sí	Sí

## Configurar grupos de escritorios

Cuando crea un grupo de escritorios, selecciona opciones de configuración que determinan cómo se administra el grupo y cómo interactúan los usuarios con los escritorios.

Estas tareas se aplican a los grupos de escritorios que están implementados en equipos de un solo usuario. No aplican RDS a los grupos de escritorios.

## Asignación de usuarios de los grupos de escritorios en Horizon Console

Puede elegir entre una asignación de usuario dedicado o flotante para los escritorios de un grupo de escritorios.

Con una asignación dedicada, cada escritorio se asigna a un usuario específico. Un usuario que inicia sesión por primera vez obtiene un escritorio que no está asignado a otro usuario. En adelante, este usuario siempre obtendrá este escritorio después de iniciar sesión y este no estará disponible para otros usuarios. Entre el inicio y el cierre de sesión, el nombre del equipo y la dirección MAC se conservan para el mismo escritorio. No se guardará ningún otro cambio que el usuario realice en el escritorio.

Con una asignación flotante, los usuarios obtienen un escritorio aleatorio cada vez que inicien sesión. Cuando un usuario cierra sesión, el escritorio se devuelve al grupo.

Con clones instantáneos flotantes, cuando un usuario cierra sesión, el escritorio siempre se elimina y se vuelve a crear a partir de la imagen actual.

Con las asignaciones flotantes, podrá reducir los costes de las licencias de software.

## Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura en Horizon Console

Con un grupo de escritorios de máquinas virtuales completas o de clones vinculados de View Composer, puede especificar una lista de nombres para las máquinas de escritorio o proporcionar un patrón de nomenclatura. Con un grupo de escritorios de clones instantáneos, solo puede especificar un patrón de nomenclatura cuando aprovisiona el grupo.

Si asigna un nombre a las máquinas especificando una lista, puede usar el esquema de nomenclatura de su empresa y puede asociar cada máquina a un usuario.

Si proporciona un patrón de nomenclatura, Horizon 7 puede crear y asignar máquinas de forma dinámica a medida que los usuarios las necesiten.

En la tabla siguiente se comparan los dos métodos de nomenclatura y se muestra cómo afecta cada método a la forma en la que crea y administra un grupo de escritorios.

**Tabla 9-7. Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura de máquina**

Función	Usar un patrón de nomenclatura de máquina	Asignar nombres a máquinas manualmente
Nombres de máquina	Los nombres de máquina se generan agregando un número al patrón de nomenclatura.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados</a> .	Especifique una lista de nombres de máquina.  En un grupo de asignación dedicada, puede emparejar usuarios con máquinas creando una lista de nombres de usuario y nombres de máquina.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Especificar una lista de nombres de máquinas en Horizon Console</a> .
Tamaño de grupo	Especifique un número máximo de máquinas.	Su lista de nombres de máquinas determina el número de máquinas.
Para agregar máquinas al grupo	Puede aumentar el tamaño máximo del grupo.	Puede agregar nombres de máquina a la lista.  Para obtener más información, consulte <a href="#">Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres</a> .
Aprovisionamiento bajo demanda	Disponible.  Horizon 7 crea y aprovisiona dinámicamente el número mínimo de máquinas o de máquinas de reserva a medida que los usuarios inician sesión por primera vez o que usted asigna máquinas a usuarios.  Horizon 7 también puede crear y aprovisionar todas las máquinas cuando cree el grupo.	No disponible.  Horizon 7 crea y aprovisiona todas las máquinas que especifique en su lista cuando el grupo se crea.
Personalización inicial	Disponible.  Cuando se aprovisiona una máquina, Horizon 7 puede ejecutar la especificación de personalización que usted seleccione.	Disponible.  Cuando se aprovisiona una máquina, Horizon 7 puede ejecutar la especificación de personalización que usted seleccione.

**Tabla 9-7. Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura de máquina (Continuación)**

Función	Usar un patrón de nomenclatura de máquina	Asignar nombres a máquinas manualmente
Personalización manual de máquinas dedicadas	<p>No disponible para clones instantáneos.</p> <p>Para personalizar máquinas y devolver a sus usuarios acceso a los escritorios, debe eliminar y volver a asignar la propiedad de cada máquina. En función de que asigne o no máquinas en el primer inicio de sesión, es posible que tenga que realizar estas indicaciones dos veces. No puede iniciar máquinas en modo de mantenimiento. Una vez creado el grupo, puede poner las máquinas en modo de mantenimiento.</p>	<p>Puede personalizar y probar las máquinas sin tener que volver a asignar la propiedad.</p> <p>Cuando cree el grupo, puede iniciar todas las máquinas en modo de mantenimiento para evitar que los usuarios accedan a ellas. Puede personalizar las máquinas y salir del modo de mantenimiento para devolver el acceso a sus usuarios.</p> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">Personalizar máquinas manualmente</a>.</p>
Tamaño de grupo dinámico o fijo	<p>Dinámico.</p> <p>Si elimina la asignación de un usuario a una máquina de un grupo de asignación dedicada, la máquina vuelve al grupo de máquinas disponibles.</p> <p>Si elige borrar máquinas al cerrar sesión en un grupo de asignación flotante, el tamaño del grupo puede aumentar o reducirse según el número de sesiones de usuario activas.</p> <p><b>Nota</b> Los grupos de clones instantáneos solo pueden ser grupos de asignación flotante. Las máquinas siempre se borran al cerrar sesión.</p>	<p>Fijo.</p> <p>El grupo contiene el número de máquinas que proporcione en la lista de nombres de máquinas.</p> <p>No puede seleccionar la opción <b>Eliminar la máquina al cerrar sesión</b> si asigna nombres a las máquinas manualmente.</p>

**Tabla 9-7. Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura de máquina (Continuación)**

Función	Usar un patrón de nomenclatura de máquina	Asignar nombres a máquinas manualmente
Máquinas de reserva	<p>Puede especificar un número de máquinas de reserva que Horizon 7 mantiene encendidas para usuarios nuevos.</p> <p>Horizon 7 crea nuevas máquinas para mantener el número especificado. Horizon 7 deja de crear máquinas de reserva cuando alcanza el tamaño máximo de grupo.</p> <p>Horizon 7 mantiene las máquinas de reserva encendidas incluso cuando la directiva de alimentación del grupo es <b>Desconectar</b> o <b>Suspender</b>, o cuando no se establece una directiva de alimentación.</p> <p><b>Nota</b> Los grupos de clones instantáneos no tienen directiva de alimentación.</p>	<p>Puede especificar un número de máquinas de reserva que Horizon 7 mantiene encendidas para usuarios nuevos.</p> <p>Horizon 7 crea nuevas máquinas de reserva para mantener el número especificado.</p> <p>Horizon 7 mantiene las máquinas de reserva encendidas incluso cuando la directiva de alimentación del grupo es <b>Desconectar</b> o <b>Suspender</b>, o cuando no se establece una directiva de alimentación.</p>
Asignación de usuarios	<p>Puede asignar un patrón de nomenclatura para los grupos de asignación flotante y para los grupos de asignación dedicada.</p>	<p>Puede especificar nombres de máquinas para los grupos de asignación flotante y para los grupos de asignación dedicada.</p> <p><b>Nota</b> En un grupo de asignaciones flotantes, no es posible asociar nombres de usuarios con nombres de máquinas. Las máquinas no están dedicadas a los usuarios asociados. En un grupo de asignaciones flotantes, todas las máquinas que no estén en uso se mantienen accesibles para cualquier usuario que inicie sesión.</p>

### Especificar una lista de nombres de máquinas en Horizon Console

Puede aprovisionar un grupo de escritorios automatizados si especifica manualmente una lista de nombres de máquina. Este método de nomenclatura le permite usar las convenciones de nomenclatura de su empresa para identificar máquinas en un grupo.

Cuando especifique nombres de máquinas explícitamente, los usuarios podrán ver nombres familiares según la organización de su empresa cuando inicien sesión en sus escritorios remotos.

Siga estas directrices para especificar nombres de máquinas de forma manual:

- Escriba cada nombre de equipo en una línea independiente.
- El nombre de una máquina puede tener hasta 15 caracteres alfanuméricos.
- Puede agregar un nombre de usuario a cada entrada de máquina. Use una coma para separar el nombre de usuario y el nombre de máquina.

En este ejemplo, se especificaron dos máquinas. La segunda máquina está asociada a un usuario:

```
Desktop-001  
Desktop-002,abccorp.com\jdoe
```

**Nota** En un grupo de asignaciones flotantes, no es posible asociar nombres de usuarios con nombres de máquinas. Las máquinas no están dedicadas a los usuarios asociados. En un grupo de asignaciones flotantes, todas las máquinas que no estén en uso se mantienen accesibles para cualquier usuario que inicie sesión.

### Requisitos previos

Asegúrese de que el nombre de cada máquina sea único. No puede usar nombres de máquinas virtuales existentes en vCenter Server.

### Procedimiento

- 1 Cree un archivo de texto que contenga la lista de nombres de las máquinas.  
  
Si solo quiere crear un grupo de escritorios con pocas máquinas, puede escribir sus nombres directamente en el asistente **Agregar escritorio**. No es necesario que cree un archivo de texto independiente.
- 2 En Horizon Console, inicie el asistente **Agregar grupo** para crear un grupo de escritorios automatizado que contenga máquinas virtuales completas.
- 3 En la página Configuración de aprovisionamiento, seleccione **Especificar nombres de forma manual** y haga clic en **Introducir nombres**.
- 4 Copie la lista de nombres en la página **Introducir nombres de máquinas** y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Haga clic en **Enviar**.
- 6 (opcional) Seleccione **Iniciar máquinas en modo de mantenimiento**.  
  
Esta opción le permite personalizar las máquinas antes de que los usuarios puedan iniciar sesión y usarlas.
- 7 Siga los mensajes del asistente para terminar de crear el grupo de escritorios.

Horizon 7 crea una máquina para cada nombre de la lista. Cuando una entrada incluye un nombre de máquina y de usuario, Horizon 7 asigna la máquina a dicho usuario.

Después de que el grupo se cree, puede agregar máquinas si importa otro archivo de lista que contenga nombres de máquinas y usuarios adicionales. Consulte [Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres](#).

## Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados

Puede aprovisionar las máquinas de un grupo si proporciona un patrón de nomenclatura y el número total de máquinas que desea tener en el grupo. De forma predeterminada, Horizon 7 usa el patrón como un prefijo en todos los nombres de las máquinas y agrega un número único para identificar cada máquina.

### Longitud del patrón de nomenclatura de un nombre de máquina

Los nombres de las máquinas tienen un límite de 15 caracteres, en los que se incluyen el patrón de nomenclatura y el número generado automáticamente.

**Tabla 9-8. Longitud máxima del patrón de nomenclatura de un nombre de máquina**

Si establece este número de máquinas en el grupo	Esta es la longitud máxima del prefijo
1-99	13 caracteres
100-999	12 caracteres
1.000 o más	11 caracteres

Los nombres que contengan tokens con una longitud fija tienen límites de longitud diferente. Consulte [Longitud del patrón de nomenclatura cuando usa un token de longitud fija](#).

### Usar un token en un nombre de máquina

Puede poner el número generado automáticamente en cualquier lugar del nombre usando un token. Cuando escriba el nombre del grupo, introduzca **n** entre llaves para designar el token.

Por ejemplo: **amber-{n}-desktop**

Cuando se crea una máquina, Horizon 7 reemplaza **{n}** por un número único.

Puede generar un token de longitud fija introduciendo **{n:fixed=número de dígitos}**.

Horizon 7 reemplaza el token por números con la cantidad de dígitos especificad.

Por ejemplo, si introduce **amber-{n:fixed=3}**, Horizon 7 reemplazará **{n:fixed=3}** por un número con tres dígitos y creará los nombres de máquina **amber-001**, **amber-002**, **amber-003**, etc.

### Longitud del patrón de nomenclatura cuando usa un token de longitud fija

Los nombres que contienen tokens de longitud fija tienen una limitación de 15 caracteres, en los que se incluyen el patrón de nomenclatura y el número de dígitos del token.

**Tabla 9-9. Longitud máxima del patrón de nomenclatura cuando usa un token de longitud fija**

Token de longitud fija	Longitud máxima del patrón de nomenclatura
<b>{n:fixed=1}</b>	14 caracteres
<b>{n:fixed=2}</b>	13 caracteres
<b>{n:fixed=3}</b>	12 caracteres



## Ejemplo de nomenclatura de máquina

Este ejemplo muestra cómo crear dos grupos de escritorios automatizados que usen la misma nomenclatura de máquina, pero diferentes conjuntos de números. Las estrategias que se usan en este ejemplo buscan alcanzar un objetivo de usuario específico y muestran la flexibilidad de los métodos de nomenclatura.

El objetivo es crear dos grupos con la misma convención de nomenclatura, como VDIABC-XX, donde XX representa un número. Cada grupo tiene un conjunto diferente de números secuenciales. Por ejemplo, el primer grupo puede contener desde la máquina VDIABC-01 hasta la VDIABC-10. El segundo grupo contiene desde la máquina VDIABC-11 hasta la VDIABC-20.

Puede usar cualquier método de nomenclatura de máquinas para satisfacer su objetivo.

- Para crear conjuntos fijos de máquinas a la vez, especifique los nombres de las máquinas manualmente.
- Para crear máquinas dinámicamente cuando los usuarios inician sesión por primera vez, proporcione un patrón de nomenclatura y use un token para designar los números secuenciales.

### Especificar los nombres manualmente

- 1 Prepare un archivo de texto para el primer grupo que contenga una lista de nombres de máquina desde VDIABC-01 hasta VDIABC-10.
- 2 En Horizon Console, cree el grupo en y especifique los nombres de las máquinas manualmente.
- 3 Haga clic en **Introducir nombres** y copie su lista en el cuadro de lista **Introducir nombres de máquinas**.
- 4 Repita estos pasos para el segundo grupo y utilice los nombres desde VDIABC-11 hasta VDIABC-20.

Para obtener instrucciones detalladas, consulte [Especificar una lista de nombres de máquinas en Horizon Console](#).

Puede agregar máquinas a cada grupo después de crearlo. Por ejemplo, puede agregar las máquinas de la VDIABC-21 a la VDIABC-30 al primer grupo y de la VDIABC-31 a la VDIABC-40 al segundo. Consulte [Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres](#).

### Proporcionar un patrón de nomenclatura con un token

- 1 En Horizon Console, cree el primer grupo y use un patrón de nomenclatura para aprovisionar los nombres de máquina.
- 2 En el cuadro de texto del patrón de nomenclatura, escriba **VDIABC-0{n}**.
- 3 Limite el tamaño máximo del grupo a 9.
- 4 Repita estos pasos para el siguiente grupo, pero escriba **VDIABC-1{n}** en el cuadro de texto del patrón de nomenclatura.

El primer grupo contiene desde la máquina VDIABC-01 hasta la VDIABC-09. El segundo grupo contiene desde la máquina VDIABC-11 hasta la VDIABC-19.

De forma alternativa, puede configurar los grupos para que contengan hasta 99 máquinas si utiliza un token de longitud fija de 2 dígitos:

- Para el primer grupo, escriba **VDIABC-0{n:fixed=2}**.
- Para el segundo grupo, escriba **VDIABC-1{n:fixed=2}**.

Limite el tamaño máximo del grupo a 99. Esta configuración produce máquinas que contienen un patrón de nomenclatura secuencia de 3 dígitos.

Primer grupo:

```
VDIABC-001
VDIABC-002
VDIABC-003
```

Segundo grupo:

```
VDIABC-101
VDIABC-102
VDIABC-103
```

Para obtener más información sobre patrones de nomenclatura y tokens, consulte [Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados](#).

### Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres

Para agregar máquinas a un grupo de escritorios automatizado que esté aprovisionado con nombres especificados de forma manual, proporcione otra lista de nuevos nombres de máquinas. Esta función le permite expandir un grupo de escritorios y continuar usando las convenciones de nomenclatura de su compañía.

Siga estas directrices para agregar manualmente nombres de máquinas de forma manual:

- Escriba cada nombre de equipo en una línea independiente.
- El nombre de una máquina puede tener hasta 15 caracteres alfanuméricos.
- Puede agregar un nombre de usuario a cada entrada de máquina. Use una coma para separar el nombre de usuario y el nombre de máquina.

En este ejemplo, se agregaron dos máquinas. La segunda máquina está asociada a un usuario:

```
Desktop-001
Desktop-002,abccorp.com/jdoe
```

**Nota** En un grupo de asignaciones flotantes, no es posible asociar nombres de usuarios con nombres de máquinas. Las máquinas no están dedicadas a los usuarios asociados. En un grupo de asignaciones flotantes, todas las máquinas que no estén en uso se mantienen accesibles para cualquier usuario que inicie sesión.

## Requisitos previos

Compruebe que creó el grupo de escritorios automatizado de máquinas virtuales completas; para ello, especifique manualmente los nombres de las máquinas. No puede agregar máquinas con nombres nuevos si creó el grupo proporcionando un patrón de nomenclatura.

## Procedimiento

- 1 Cree un archivo de texto que contenga la lista de nombres de máquinas adicionales.  
Si solo pretende agregar algunas máquinas, puede escribir sus nombres directamente en el asistente **Agregar grupo**. No es necesario que cree un archivo de texto independiente.
- 2 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 3 Seleccione el grupo de escritorios que desea expandir.
- 4 Haga clic en **Editar**.
- 5 Haga clic en la pestaña **Configuración de aprovisionamiento**.
- 6 Haga clic en **Agregar máquinas**.
- 7 Copie la lista de nombres en la página **Introducir nombres de máquinas** y haga clic en **Siguiente**.
- 8 Haga clic en **Enviar**.
- 9 Haga clic en **Aceptar**.

En vCenter Server, puede supervisar la creación de las nuevas máquinas virtuales.

En Horizon Console, puede ver las máquinas a medida que se agregan al grupo de escritorios si selecciona **Inventario > Escritorios**.

## Cambiar el tamaño de un grupo automático aprovisionado por un patrón de nomenclatura en Horizon Console

Cuando aprovisiona un grupo de escritorios automático con un patrón de nomenclatura, puede aumentar o disminuir el tamaño del grupo cambiando el número máximo de equipos.

## Requisitos previos

- Verifique que aprovisionó el grupo de escritorios usando un patrón de nomenclatura.
- Compruebe que el grupo de escritorios sea automático.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Haga clic en el ID de grupo de escritorios y en **Editar**.
- 3 En la pestaña **Configuración de aprovisionamiento**, escriba el nuevo número de máquinas del grupo de escritorios en el cuadro de texto **Número máximo de máquinas**.

Si aumenta el tamaño del grupo de escritorios, se pueden agregar nuevas máquinas al grupo hasta alcanzar el número máximo.

Si disminuye el tamaño de un grupo de asignaciones flotantes, se eliminan las máquinas que no se utilicen. Si existen un número superior al nuevo máximo de usuarios con la sesión iniciada en el grupo, el tamaño del grupo disminuye después de que los usuarios cierren sesión.

Si disminuye el tamaño de un grupo de asignaciones dedicadas, se eliminan las máquinas que no estén asignadas. Si existe un tamaño superior de usuarios asignados a máquinas al nuevo máximo, el tamaño del grupo disminuye después de anular la asignación de los usuarios.

---

**Nota** Cuando disminuya el tamaño de un grupo de escritorios, el número real de máquinas puede ser superior a **Número máximo de máquinas** si existe un valor superior de usuarios que iniciaron sesión o asignados a máquinas al especificado en **Número máximo de máquinas**.

---

## Personalizar máquinas manualmente

Después de crear un grupo automatizado, puede personalizar algunas máquinas concretas sin volver a asignar la propiedad. Si inicia las máquinas en modo de mantenimiento, puede modificarlas y probarlas antes de liberarlas para los usuarios.

---

**Nota** Esta función no está disponible para grupos de escritorios de clones instantáneos.

---

El modo de mantenimiento impide a los usuarios acceder a sus escritorios. Si inicia máquinas en el modo de mantenimiento, Horizon 7 coloca las máquinas en el modo de mantenimiento después de crearlas. En un grupo de asignación dedicada de máquinas virtuales completas, puede usar el modo de mantenimiento para iniciar sesión sin tener que reasignar la propiedad a su propia cuenta de administrador. Cuando termine la personalización, no tiene que devolver la propiedad al usuario asignado a la máquina.

Para realizar la misma personalización en todas las máquinas de un grupo automatizado, personalice la máquina virtual que prepara como plantilla o principal. Horizon 7 implementa su personalización en todas las máquinas.

---

**Nota** Puede iniciar máquinas en modo de mantenimiento si especifica nombres para el grupo de forma manual, no si asigna nombres a las máquinas proporcionando un patrón de nombres.

---

## Personalizar los equipos existentes en modo de mantenimiento en Horizon Console

Después de que se cree un grupo de escritorios, puede personalizar, modificar o realizar pruebas en los equipos individuales activando su modo de mantenimiento. Cuando un equipo se encuentra en modo de mantenimiento, los usuarios no pueden acceder al escritorio de la máquina virtual.

Solo se puede poner un equipo en modo de mantenimiento de forma simultánea. Puede eliminar varios equipos del modo de mantenimiento en una sola operación.

Cuando crea un grupo de escritorios, puede iniciar todos los equipos del grupo en modo de mantenimiento si especifica los nombres de equipos de forma manual.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**, haga doble clic en el ID de grupo y seleccione la pestaña **Inventario**.
- 2 Seleccione un equipo.
- 3 Seleccione **Entrar en modo de mantenimiento** del menú desplegable **Más comandos**.
- 4 Personalice, modifique o pruebe el escritorio de la máquina virtual.
- 5 Repita de [Paso 2](#) a [Paso 4](#)
- 6 Seleccione los equipos personalizados y seleccione **Salir del modo de mantenimiento** en el menú desplegable **Más comandos**.

Los escritorios de las máquinas virtuales modificados están disponibles para los usuarios.

**Personalizar máquinas individuales en Horizon Console**

Puede personalizar máquinas individuales después de que se haya creado un grupo iniciando las máquinas en modo de mantenimiento.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, comience a crear un grupo de escritorios automatizado iniciando el asistente **Agregar grupo**.
- 2 En la página Configuración de aprovisionamiento, seleccione **Especificar nombres de forma manual**.
- 3 Seleccione **Iniciar máquinas en modo de mantenimiento**.
- 4 Complete el asistente **Agregar grupo** para terminar de crear el grupo de escritorios.
- 5 En vCenter Server, inicie sesión, personalice y pruebe las máquinas virtuales individuales.  
Puede personalizar las máquinas manualmente o mediante software de administración de sistemas Windows estándar, como Altiris, SMS, LanDesk o BMC.
- 6 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas**.
- 7 Seleccione las máquinas específicas que desea liberar para sus usuarios.
- 8 Haga clic en **Más comandos > Salir del modo de mantenimiento**.

**Pasos siguientes**

Informe a sus usuarios de que pueden iniciar sesión en sus escritorios.

## Configuración de grupo de escritorios para todos los tipos de grupo de escritorios en Horizon Console

Debe especificar la configuración de la máquina y del grupo de escritorios cuando configure grupos automatizados que contengan máquinas virtuales completas, grupos de escritorios de clones vinculados, grupos de escritorios manuales y grupos de escritorios de clones instantáneos. No todas las opciones de configuración se aplican a todos los tipos de grupos de escritorios.

**Tabla 9-10. Descripciones de las opciones de configuración de grupo de escritorios**

Configuración	Opciones
Estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Habilitado.</b> Una vez creado, el grupo de escritorios está habilitado y preparado para su uso inmediato.</li> <li>■ <b>Deshabilitado.</b> Una vez creado, el grupo de escritorios está deshabilitado, no está disponible para uso y el aprovisionamiento del grupo se detiene. Esta es una opción de configuración apropiada si quiere ejecutar acciones posteriores a su implementación, como probar otras formas de mantenimiento de la línea base.</li> </ul> <p>Cuando este estado está activado, los escritorios remotos no estarán disponibles para su uso.</p>
Restricciones del servidor de conexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Ninguna.</b> Cualquier instancia del servidor de conexión puede acceder al grupo de escritorios.</li> <li>■ <b>Con etiquetas.</b> Seleccione una o más etiquetas del servidor de conexión para hacer que el grupo de escritorios sea accesible solo para las instancias del servidor de conexión que tengan dichas etiquetas. Puede utilizar las casillas para seleccionar varias etiquetas.</li> </ul> <p>Si pretende proporcionar acceso a sus escritorios a través de VMware Identity Manager y configura las restricciones del servidor de conexión, es posible que la aplicación VMware Identity Manager muestre escritorios a los usuarios cuando dichos escritorios están restringidos. Los usuarios de VMware Identity Manager no podrán iniciar estos escritorios.</p>
Carpeta de categorías	<p>Especifica el nombre de la carpeta de categorías que contiene un acceso directo al menú Inicio para la autorización de grupos de escritorios en los dispositivos cliente Windows. Para obtener más información, consulte "Configurar accesos directos del menú de inicio para grupos de aplicaciones y de escritorios" en el documento <i>Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7</i>. Esta función está disponible con Horizon Administrator.</p>
Directiva de alimentación de máquinas remotas	<p>Determina cómo se comporta una máquina virtual cuando el usuario cierra sesión del escritorio asociado.</p> <p>Para obtener descripciones de las opciones de directivas de alimentación, consulte "Directivas de alimentación para grupos de escritorios" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo afectan las directivas de alimentación a los grupos automatizados, consulte "Configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p>No es aplicable a los grupos de escritorios de clones instantáneos. Los clones instantáneos siempre están encendidos.</p>

**Tabla 9-10. Descripciones de las opciones de configuración de grupo de escritorios (Continuación)**

Configuración	Opciones
Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Inmediatamente.</b> La sesión de los usuarios se cierra en cuanto se desconectan.</li> <li>■ <b>Nunca.</b> La sesión de los usuarios nunca se cierra.</li> <li>■ <b>Después de.</b> El tiempo tras el cual se cierra la sesión de los usuarios cuando se desconectan. Introduzca la duración en minutos.</li> </ul> <p>El tiempo de cierre de sesión se aplica a desconexiones futuras. Si una sesión de escritorio estaba desconectada cuando estableció el tiempo de cierre de sesión, la duración de este empezará cuando establezca el tiempo de cierre de sesión, no cuando la sesión se desconectó originalmente. Por ejemplo, si establece el valor en 5 minutos y una sesión se desconectó 10 minutos antes, View cerrará esa sesión 5 minutos después de que estableciera el valor.</p>
Permitir a los usuarios restablecer o reiniciar sus máquinas	Permite a los usuarios restablecer o reiniciar sus propios escritorios.
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes	Cuando se selecciona esta opción de configuración, un usuario que se conecte al mismo grupo de escritorios desde diferentes dispositivos cliente obtendrá diferentes sesiones de escritorio. El usuario solo puede volver a conectarse a una sesión existente desde el dispositivo cliente donde se inició esa sesión. Cuando no se selecciona esta opción de configuración, el usuario se volverá a conectar a su sesión existente independientemente de qué dispositivo cliente use.
Eliminar máquina después de cerrar sesión	<p>Seleccione si desea eliminar máquinas virtuales completas y de asignación flotante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>No.</b> Las máquinas virtuales se quedan en el escritorio después de que los usuarios cierran sesión.</li> <li>■ <b>Sí.</b> Las máquinas virtuales se apagan y se eliminan en cuanto los usuarios cierran sesión.</li> </ul> <p>Para escritorios de clones instantáneos, la máquina siempre se elimina y se vuelve a crear después del cierre de sesión.</p>
Eliminar o actualizar la máquina al cerrar sesión	<p>Seleccione si desea eliminar, actualizar o conservar solo las máquinas virtuales de clones vinculados y de asignación flotante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nunca.</b> Las máquinas virtuales se quedan en el grupo y no se actualizan después de que los usuarios cierran sesión.</li> <li>■ <b>Eliminar inmediatamente.</b> Las máquinas virtuales se apagan y se eliminan en cuanto los usuarios cierran sesión. Cuando los usuarios cierran sesión, las máquinas virtuales pasan a un estado de Eliminación.</li> <li>■ <b>Actualizar inmediatamente.</b> Las máquinas virtuales se actualizan en cuanto los usuarios cierran sesión. Cuando los usuarios cierran sesión, las máquinas virtuales pasan a un estado de mantenimiento para evitar que otros usuarios inicien sesión mientras comienza la operación de actualización.</li> </ul> <p>Para escritorios de clones instantáneos, la máquina siempre se elimina y se vuelve a crear después del cierre de sesión.</p>

**Tabla 9-10. Descripciones de las opciones de configuración de grupo de escritorios (Continuación)**

Configuración	Opciones						
Actualizar el disco de SO después de cerrar sesión	<p>Seleccione si desea actualizar los discos de SO para las máquinas virtuales de clones vinculados y de asignación dedicada y cuándo hacerlo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nunca.</b> El disco de SO nunca se actualiza.</li> <li>■ <b>Siempre.</b> El disco de SO se actualiza cada vez que el usuario cierra sesión.</li> <li>■ <b>Cada.</b> El disco de SO se actualiza en intervalos regulares de números específicos de días. Introduzca el número de días.</li> </ul> <p>El número de días se cuenta desde la última actualización o desde el aprovisionamiento inicial si aún no se produjo ninguna actualización. Por ejemplo, si el valor establecido es 3 días y pasaron tres días desde la última actualización, la máquina se actualiza después de que el usuario cierre sesión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Al.</b> El disco de SO se actualiza cuando su tamaño alcanza un porcentaje específico de su tamaño máximo permisible. El tamaño máximo de un disco de SO de los clones vinculados es el tamaño del disco de SO de réplica. Introduzca el porcentaje al que se producen las operaciones de actualización.</li> </ul> <p>Con la opción <b>Al</b>, el tamaño del disco de SO de los clones vinculados del almacén de datos se compara con su tamaño máximo permisible. El porcentaje de uso del disco no refleja el uso del disco que puede ver en el sistema operativo invitado de la máquina.</p> <p>Cuando actualiza los discos de SO en un grupo de clones vinculados con asignación dedicada, los discos persistentes de View Composer no se ven afectados.</p> <p>Para escritorios de clones instantáneos, la máquina siempre se elimina y se vuelve a crear después del cierre de sesión.</p>						
Protocolo de visualización predeterminado	<p>Seleccione el protocolo de visualización que desea que use el servidor de conexión para comunicarse con los clientes.</p> <table> <tr> <td><b>VMware Blast</b></td><td>El protocolo VMware Blast Extreme se basa en el protocolo H.264 y es compatible con el más amplio rango de dispositivos cliente, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas, PC de bajo costo y Mac mediante cualquier red. Este protocolo consume menos recursos de CPU y, así, alarga la batería de los dispositivos móviles.</td></tr> <tr> <td><b>PCoIP</b></td><td>PCoIP es compatible como protocolo de visualización con las máquinas virtuales y los equipos físicos que tengan hardware Teradici. PCoIP proporciona una experiencia de PC optimizada para la distribución de contenido de vídeo, de audio y de imágenes para un amplio rango de usuarios en la LAN y a través de la WAN.</td></tr> <tr> <td><b>Microsoft RDP</b></td><td>La conexión a Escritorio remoto de Microsoft (RDC) usa RDP para enviar datos. RDP es un protocolo multimedia que permite a un usuario conectarse a un equipo remotamente.</td></tr> </table>	<b>VMware Blast</b>	El protocolo VMware Blast Extreme se basa en el protocolo H.264 y es compatible con el más amplio rango de dispositivos cliente, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas, PC de bajo costo y Mac mediante cualquier red. Este protocolo consume menos recursos de CPU y, así, alarga la batería de los dispositivos móviles.	<b>PCoIP</b>	PCoIP es compatible como protocolo de visualización con las máquinas virtuales y los equipos físicos que tengan hardware Teradici. PCoIP proporciona una experiencia de PC optimizada para la distribución de contenido de vídeo, de audio y de imágenes para un amplio rango de usuarios en la LAN y a través de la WAN.	<b>Microsoft RDP</b>	La conexión a Escritorio remoto de Microsoft (RDC) usa RDP para enviar datos. RDP es un protocolo multimedia que permite a un usuario conectarse a un equipo remotamente.
<b>VMware Blast</b>	El protocolo VMware Blast Extreme se basa en el protocolo H.264 y es compatible con el más amplio rango de dispositivos cliente, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas, PC de bajo costo y Mac mediante cualquier red. Este protocolo consume menos recursos de CPU y, así, alarga la batería de los dispositivos móviles.						
<b>PCoIP</b>	PCoIP es compatible como protocolo de visualización con las máquinas virtuales y los equipos físicos que tengan hardware Teradici. PCoIP proporciona una experiencia de PC optimizada para la distribución de contenido de vídeo, de audio y de imágenes para un amplio rango de usuarios en la LAN y a través de la WAN.						
<b>Microsoft RDP</b>	La conexión a Escritorio remoto de Microsoft (RDC) usa RDP para enviar datos. RDP es un protocolo multimedia que permite a un usuario conectarse a un equipo remotamente.						
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Permite que los usuarios anulen el protocolo de visualización predeterminado de sus escritorios utilizando Horizon Client.						



**Tabla 9-10. Descripciones de las opciones de configuración de grupo de escritorios (Continuación)**

Configuración	Opciones
Representador 3D	<p>Puede seleccionar si desea habilitar la representación de gráficos en 3D si su grupo contiene escritorios con Windows 7 o posteriores. Puede configurar el <b>Representador 3D</b> para representar hardware o software en función de las tarjetas gráficas físicas de GPU instaladas en los hosts ESXi 5.1 o versiones posteriores.</p> <p>Para habilitar esta función, debe seleccionar PCoIP o VMware Blast como protocolo y deshabilitar la opción de configuración <b>Permitir que los usuarios elijan el protocolo</b> (seleccione <b>No</b>).</p> <p>Con las opciones basadas en hardware del <b>Representador 3D</b>, los usuarios pueden beneficiarse de aplicaciones de gráficos para efectuar operaciones relacionadas con el diseño, el modelado y el contenido multimedia. Con la opción de software del <b>Representador 3D</b>, los usuarios pueden beneficiarse de mejoras en los gráficos de aplicaciones menos exigentes como AERO, Microsoft Office o Google Earth. Para conocer los requisitos del sistema, consulte "Configurar la representación 3D para escritorios" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p>Si su implementación de View no es compatible con vSphere 5.0 o versiones posteriores, esta opción de configuración no estará disponible sino que estará inactiva en View Administrator.</p> <p>Cuando selecciona esta función, si selecciona la opción <b>Automático, Software o Hardware</b>, puede configurar la cantidad de VRAM que se asigna a las máquinas del grupo. El número máximo de monitores es 2 y la resolución máxima es 1920 x 1200.</p> <p>Si selecciona <b>Administrar mediante vSphere Client o NVIDIA GRID vGPU</b>, debe configurar la cantidad de memoria 3D y el número de monitores en vCenter Server. Puede seleccionar como mucho cuatro monitores que se usen como escritorios remotos para sus máquinas, dependiendo de la resolución del monitor.</p> <hr/> <p><b>Nota</b> Cuando configura o edita esta opción de configuración, debe apagar las máquinas virtuales existentes, verificar que las máquinas estén reconfiguradas en vCenter Server y encender las máquinas para que se apliquen las nuevas opciones de configuración. Reiniciar una máquina virtual no hace que se apliquen las nuevas opciones de configuración.</p> <hr/> <p>En los grupos de escritorios de clones instantáneos, NVIDIA GRID vGPU es la única opción disponible de representador 3D.</p>
Número máximo de monitores	<p>Si selecciona PCoIP o VMware Blast como protocolo de visualización, puede seleccionar el <b>Número máximo de monitores</b> en los que los usuarios pueden visualizar el escritorio.</p> <p>Puede seleccionar hasta cuatro monitores.</p> <p>Cuando la opción de configuración <b>Representador 3D</b> no está seleccionada, la opción <b>Número máximo de monitores</b> afecta a la cantidad de VRAM que se le asigna a las máquinas del grupo. Cuando aumenta el número de monitores, los hosts ESXi asociados consumen más memoria.</p> <p>Cuando la opción de configuración <b>Representador 3D</b> no está seleccionada, se admiten hasta tres monitores con resolución 3840 x 2160 en un sistema operativo invitado Windows 7 con Aero deshabilitado. En otros sistemas operativos o en Windows 7 con Aero habilitado, se admite un monitor con resolución 3840 x 2160.</p> <p>Cuando la opción de configuración <b>Representador 3D</b> está seleccionada, se admite un monitor con resolución 3840 x 2160. Una resolución más baja admite mejor varios monitores. Si selecciona una resolución más alta, seleccione menos monitores.</p> <hr/> <p><b>Nota</b> Debe apagar y encender las máquinas virtuales existentes para que se aplique esta opción de configuración. Reiniciar una máquina virtual no hace que se apliquen las opciones de configuración.</p>

**Tabla 9-10. Descripciones de las opciones de configuración de grupo de escritorios (Continuación)**

Configuración	Opciones
Resolución máxima de cualquier monitor	<p>Si selecciona PCoIP o VMware Blast como protocolo de visualización, debería especificar la <b>Resolución máxima de cualquier monitor</b>.</p> <p>La <b>Resolución máxima de cualquier monitor</b> está establecida en 1920 x 1200 píxeles de forma predeterminada, pero puede configurar su valor.</p> <p>Cuando la opción de configuración <b>Representador 3D</b> no está seleccionada, la opción <b>Resolución máxima de cualquier monitor</b> afecta a la cantidad de VRAM que se le asigna a las máquinas del grupo. Cuando aumenta la resolución, los hosts ESXi asociados consumen más memoria.</p> <p>Cuando la opción de configuración <b>Representador 3D</b> no está seleccionada, se admiten hasta tres monitores con resolución 3840 x 2160 en un sistema operativo invitado Windows 7 con Aero deshabilitado. En otros sistemas operativos o en Windows 7 con Aero habilitado, se admite un monitor con resolución 3840 x 2160.</p> <p>Cuando la opción de configuración <b>Representador 3D</b> está seleccionada, se admite un monitor con resolución 3840 x 2160. Una resolución más baja admite mejor varios monitores. Si selecciona una resolución más alta, seleccione menos monitores.</p> <p><b>Nota</b> Debe apagar y encender las máquinas virtuales existentes para que se aplique esta opción de configuración. Reiniciar una máquina virtual no hace que se apliquen las opciones de configuración.</p>
HTML Access	<p>Seleccione <b>Habilitado</b> para permitir que los usuarios se conecten a escritorios remotos desde sus exploradores web.</p> <p>Cuando un usuario inicia sesión a través del portal web de VMware Horizon o de la aplicación VMware Identity Manager y selecciona un escritorio remoto, el agente HTML Access habilita al usuario a conectarse al escritorio a través de HTTPS. El escritorio se muestra en el explorador del usuario. No se usan otros protocolos de visualización como PCoIP o RDP. No es necesario instalar el software de Horizon Client en los dispositivos clientes.</p> <p>Para usar HTML Access, debe instalar HTML Access en su implementación de View. Si desea obtener más información, consulte <i>Uso de HTML Access</i>, disponible en <a href="https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html">https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html</a>.</p> <p>Para usar HTML Access con VMware Identity Manager, debe emparejar el servidor de conexión con un servidor de autenticación SAML, como se describe en el documento <i>Administración de Horizon 7</i>. VMware Identity Manager debe instalarse y configurarse para usarse con el servidor de conexión.</p>
Permitir Session Collaboration	<p>Seleccione <b>Habilitado</b> para permitir que los usuarios del grupo inviten a otros usuarios a unirse a sus sesiones de escritorio remoto. Los propietarios y colaboradores de sesiones deben utilizar el protocolo de visualización VMware Blast.</p>
Calidad de Adobe Flash	<p>Determina la calidad del contenido de Adobe Flash que se muestra en páginas web.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>No controlar.</b> La calidad está determinada según la configuración de la página web.</li> <li>■ <b>Baja.</b> Esta configuración supone el mayor ahorro de ancho de banda. Si no se especifica nivel de calidad, el sistema lo establece de forma predeterminada en Bajo.</li> <li>■ <b>Medio.</b> Esta configuración supone un ahorro de ancho de banda moderado.</li> <li>■ <b>Alto.</b> Esta configuración supone el menor ahorro de ancho de banda.</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte "Límites y calidad de Adobe Flash" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>

**Tabla 9-10. Descripciones de las opciones de configuración de grupo de escritorios (Continuación)**

Configuración	Opciones
Límite de Adobe Flash	<p>Determina la velocidad de fotogramas de las animaciones de Adobe Flash. Si habilita esta opción de configuración, puede reducir o aumentar el número de fotogramas mostrados por segundo seleccionando un nivel de agresividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Deshabilitado.</b> No se establece ningún límite. El intervalo de tiempo no se modifica.</li> <li>■ <b>Conservador.</b> El intervalo de tiempo es 100 milisegundos. Esta opción tiene como resultado el menor número de fotogramas descartados.</li> <li>■ <b>Moderado.</b> El intervalo de tiempo es 500 milisegundos.</li> <li>■ <b>Agresivo.</b> El intervalo de tiempo es 2500 milisegundos. Esta opción tiene como resultado el mayor número de fotogramas descartados.</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte "Límites y calidad de Adobe Flash" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>
Prioridad sobre la configuración global de Mirage	<p>Para especificar el mismo servidor Mirage para todos los grupos de escritorios, use la configuración de Horizon 7 global en lugar de esta configuración específica de grupo.</p> <p>No está disponible para los grupos de escritorios de clones instantáneos.</p>
Configuración del servidor de Mirage	<p>Le permite especificar la URL de un servidor de Mirage, usando el formato <b>mirage://nombre-servidor:puerto</b> o <b>mirages://nombre-servidor:puerto</b>. En este caso, <i>nombre-servidor</i> es el nombre de dominio completo. Si no especifica el número de puerto, se usa el número 8000 que es el predeterminado.</p> <p>Especificar el servidor de Mirage en Horizon Administrator es una alternativa a especificar el servidor de Mirage al instalar el cliente Mirage. Para encontrar qué versión de compatibilidad de Mirage tiene el servidor especificado en View Administrator, consulte la documentación de Mirage en <a href="https://www.vmware.com/support/pubs/mirage_pubs.html">https://www.vmware.com/support/pubs/mirage_pubs.html</a>.</p> <p>No está disponible para los grupos de escritorios de clones instantáneos.</p>

## Administrar grupos de escritorios y escritorios virtuales en Horizon Console

En Horizon Console, puede administrar grupos de escritorios, escritorios basados en máquinas virtuales, escritorios basados en equipos físicos y sesiones de escritorio.

### Administrar grupos de escritorios

Puede realizar tareas administrativas en un grupo de escritorios, como editar las propiedades, o bien habilitar, deshabilitar o eliminar el grupo.

### Editar un grupo de escritorios

Puede editar un grupo de escritorios existente para configurar opciones como las especificaciones del número de máquinas de reserva, de los almacenes de datos y de personalización.

## Requisitos previos

Familiarícese con las opciones del grupo de escritorios que puede y que no puede cambiar después de que se cree un grupo de escritorios. Consulte "Modificar la configuración de un grupo de escritorios existente" y "Opciones mantenidas en un grupo de escritorios existente" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Seleccione un grupo de escritorios y haga clic en **Editar**.
- 3 Haga clic en una pestaña del cuadro de diálogo Editar y vuelva a configurar las opciones del grupo de escritorios.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

Si cambia la imagen de un grupo de escritorios de clones instantáneos, la operación de publicación de imagen se iniciará inmediatamente. En Horizon Administrator, la página de resumen de los grupos de escritorios muestra el estado de la imagen pendiente como **Publicando**.

Si cambia el clúster de un grupo de escritorios de clones instantáneos, se crearán las máquinas virtuales principal y de réplica en el nuevo clúster. Puede iniciar una inserción de imagen con la misma imagen para tener nuevas clonaciones creadas en el nuevo clúster. Sin embargo, la máquina virtual de plantilla que se usa en el proceso de clonación se mantiene en el clúster antiguo. Puede poner el host ESXi en el que está la máquina virtual de plantilla en modo de mantenimiento, pero no puede migrar la máquina virtual de plantilla. Para eliminar completamente todas las máquinas virtuales de infraestructura, incluida la máquina virtual de plantilla, del clúster anterior, puede iniciar una inserción de imagen con una imagen nueva.

## Eliminar un grupo de escritorios

Cuando elimine un grupo de escritorios, los usuarios no podrán iniciar nuevos escritorios remotos en el grupo.

Dependiendo del tipo de grupo de escritorios, tiene varias opciones en función del modo en que Horizon 7 administra los grupos persistentes, las máquinas virtuales completas de vCenter Server y las sesiones activas de los usuarios.

De forma predeterminada, puede eliminar un grupo de escritorios aunque existan equipos de escritorio en el grupo. Para obtener más información, consulte "Configurar opciones de eliminación de grupo de escritorios" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*. Si configuró la opción, debe eliminar todos los equipos de un grupo de escritorios antes de poder eliminar el grupo.

Con un grupo de escritorios automatizado de clones instantáneos, Horizon 7 siempre elimina las máquinas virtuales del disco.

---

**Importante** No elimine las máquinas virtuales de vCenter Server antes de eliminar un grupo de escritorios con Horizon Console. Esta acción puede implicar que los componentes de Horizon 7 tengan un estado incoherente.

---

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Seleccione un grupo de escritorios y haga clic en **Eliminar**.
- 3 Seleccione cómo eliminar el grupo de escritorios.

Grupo	Opciones
<b>Grupo automatizado de escritorio de clones instantáneos sin discos persistentes.</b>	Sin opciones disponible. Horizon 7 elimina todas las máquinas virtuales del disco. Se cierran las sesiones de los usuarios en sus escritorios remotos.
<b>Grupos automáticos de escritorios de máquinas virtuales completas.</b>	Seleccione si desea mantener o eliminar las máquinas virtuales en vCenter Server.
<b>Grupo de escritorios RDS.</b> <b>Grupos automáticos de escritorios de máquinas virtuales completas.</b>	Si existen usuarios que estén conectados a sus escritorios remotos, seleccione si desea mantener las sesiones activas o finalizarlas. Tenga en cuenta que el servidor de conexión no realiza un seguimiento de las sesiones que siguen activas.

Cuando elimine un grupo de escritorios, las cuentas de equipo de las máquinas virtuales completas se eliminarán de Active Directory. Para eliminar estas cuentas, debe eliminarlas de forma manual desde Active Directory.

Si elimina un grupo de escritorios de un clon instantáneo, Horizon 7 puede tardar en eliminar las máquinas virtuales internas de vCenter Server. No elimine vCenter Server de Horizon Console hasta que no verifique que todas las máquinas virtuales internas se eliminaron.

## Deshabilitar o habilitar un grupo de escritorios

Cuando deshabilite un grupo de escritorios, este grupo ya no se presenta a los usuarios y se detiene el aprovisionamiento de grupos. Los usuarios no tienen acceso al grupo. Después de deshabilitar un grupo, puede volver a habilitarlo.

### Requisitos previos

Puede deshabilitar un grupo de escritorios para evitar que los usuarios accedan a los escritorios remotos mientras prepara el escritorio para su uso. Si ya no se necesita un grupo de escritorios, puede usar la función Deshabilitar para descartar que el grupo se use de forma activa sin tener que eliminar la definición del grupo de escritorios de Horizon 7.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Seleccione un grupo de escritorios y cambie el estado del grupo.

Opción	Acción
<b>Deshabilitar el grupo</b>	Seleccione <b>Deshabilitar grupo de escritorios</b> del menú desplegable <b>Estado</b> .
<b>Habilitar el grupo</b>	Seleccione <b>Habilitar grupo de escritorios</b> del menú desplegable <b>Estado</b> .

- 3 Haga clic en **Aceptar**.

## Habilitar o deshabilitar el aprovisionamiento en un grupo de escritorios

Cuando deshabilita el aprovisionamiento en un grupo de escritorios automático, Horizon 7 deja de aprovisionar nuevas máquinas virtuales para el grupo. Después de deshabilitar el aprovisionamiento, puede volverlo a habilitar.

Antes de cambiar la configuración de un grupo de escritorios, puede deshabilitar el aprovisionamiento para asegurar que no se creó ninguna máquina nueva con la configuración anterior. También puede deshabilitar el aprovisionamiento para evitar que Horizon 7 use un almacenamiento adicional cuando un grupo está a punto de llenar el espacio disponible.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Seleccione un grupo de escritorios y cambie el estado del grupo.

Opción	Acción
Deshabilitar aprovisionamiento	Seleccione <b>Deshabilitar aprovisionamiento</b> del menú desplegable <b>Estado</b> .
Habilitar aprovisionamiento	Seleccione <b>Habilitar aprovisionamiento</b> del menú desplegable <b>Estado</b> .

- 3 Haga clic en **Aceptar**.

## Administrar escritorios basados en máquinas virtuales

Un escritorio basado en una máquina virtual es un escritorio que proviene de un grupo de escritorios automático o de un grupo de escritorios manual que contiene máquinas virtuales de vCenter Server.

### Asignar una máquina a un usuario en Horizon Console

En un grupo de asignación dedicada, puede establecer que un usuario sea el propietario de la máquina virtual que aloja un escritorio remoto. Solo el usuario asignado podrá iniciar sesión y conectarse al escritorio remoto.

Horizon Console asigna máquinas a usuarios en los siguientes casos.

- Si crea un grupo de escritorios y selecciona la función **Permitir asignación automática**.

---

**Nota** Puede seguir asignando máquinas a usuarios de forma manual si selecciona la función **Permitir asignación automática**.

---

- Si crea un grupo automatizado, seleccione la función **Especificar nombres de forma manual** y luego introduzca nombres de usuario para los nombres de máquinas.

Si no selecciona ninguna opción de configuración en un grupo de asignación dedicada, los usuarios no tendrán acceso a escritorios virtuales. Deberá asignar de forma manual una máquina a cada usuario.

También puede usar el comando `vdadmin` para asignar máquinas a los usuarios. Para obtener más información sobre el comando `vdadmin`, consulte la guía *Administración de Horizon 7*.

## Requisitos previos

- Compruebe que la máquina virtual pertenezca a un grupo de asignación dedicada. En Horizon Console, la asignación de grupo de escritorios aparece en la columna **Asignación de usuario** en la página **Grupos de escritorios**.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**, haga doble clic en un ID de grupo y, a continuación, haga clic en la pestaña **Inventario**.
- 2 Seleccione la máquina.
- 3 Seleccione **Asignar usuario** del menú desplegable **Más comandos**.
- 4 Decida si desea buscar usuarios o grupos, seleccione un dominio e introduzca una cadena de búsqueda en el cuadro de texto **Nombre** o **Descripción**.
- 5 Seleccione el nombre de usuario o grupo y haga clic en **Aceptar**.

## Eliminar la asignación de un usuario de una máquina dedicada en Horizon Console

En un grupo de asignaciones dedicadas, puede eliminar una asignación de una máquina a un usuario.

El comando `vdadmin` permite eliminar la asignación de una máquina a un usuario. Para obtener más información sobre el comando `vdadmin`, consulte la guía *Administración de Horizon 7*.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**, haga doble clic en un ID de grupo y, a continuación, haga clic en la pestaña **Inventario**.
- 2 Seleccione la máquina.
- 3 Seleccione **Eliminar la asignación del usuario** del menú desplegable **Más comandos**.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

La máquina está disponible y se puede asignar a otro usuario.

## Eliminar los escritorios de máquina virtual de Horizon Console

Cuando elimine un escritorio de máquina virtual, los usuarios ya no tendrán acceso al escritorio.

Los usuarios que tengan sesiones activas en ese momento pueden continuar usando los escritorios de máquina virtual completos si las mantiene en vCenter Server. Después de que los usuarios cierren sesión, no podrán acceder a los escritorios de máquina virtual eliminados.

Con clones instantáneos, vCenter Server siempre elimina las máquinas virtuales del disco.

---

**Nota** No elimine las máquinas virtuales de vCenter Server antes de eliminar los escritorios de la máquina virtual con Horizon Console. Esta acción puede implicar que los componentes de Horizon 7 tengan un estado incoherente.

---

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas**
- 2 Seleccione la pestaña **Máquinas virtuales de vCenter**.
- 3 Seleccione una o varias máquinas y haga clic en **Eliminar**.
- 4 Seleccione cómo eliminar el escritorio de la máquina virtual.

Opción	Descripción
<b>Grupo que contiene escritorios de máquina virtual completa</b>	<p>Seleccione si desea mantener o eliminar las máquinas virtuales en vCenter Server.</p> <p>Si elimina las máquinas virtuales del disco, los usuarios con sesiones activas se desconectan de sus escritorios.</p> <p>Si mantiene las máquinas virtuales en vCenter Server, seleccione si desea permitir que los usuarios con sesiones activas sigan conectados a los escritorios o si desea desconectarlos.</p>
<b>Grupo de clones instantáneos sin discos persistentes</b>	<p>vCenter Server elimina las máquinas virtuales de clones instantáneos del disco.</p> <p>Los usuarios con sesiones activas en ese momento se desconectan de los escritorios remotos.</p>

## Exportar información de Horizon 7 a archivos externos en Horizon Console

En Horizon Console, puede exportar la información de la tabla de Horizon 7 a archivos externos. Puede exportar las tablas que muestran usuarios y grupos, grupos, máquinas, discos persistentes de View Composer, aplicaciones ThinApp, eventos y sesiones VDI. Puede ver y administrar la información en una hoja de cálculo u otra herramienta.

Por ejemplo, puede recopilar información sobre los equipos que están administrados por más de una instancia del servidor de conexión o por un grupo de instancias replicadas del servidor de conexión. Puede exportar la tabla Máquinas de cada interfaz de Horizon Console y verla en una hoja de cálculo.

Cuando se exporta una tabla de Horizon Console, se guarda como una hoja de cálculo en formato XML abierto (XLSX) de Microsoft Excel. Esta función exporta la tabla completa, no páginas individuales.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, acceda a la tabla que desea exportar.  
Por ejemplo, haga clic en **Inventario > Máquinas** para mostrar la tabla de máquinas.
- 2 Haga clic en el icono de exportación situado en la esquina superior derecha de la tabla.  
Cuando se sitúe sobre el icono, aparecerá la información sobre herramientas Exportar contenido de la tabla.
- 3 Introduzca un nombre para el archivo XLSX en el cuadro de diálogo Seleccionar ubicación de descarga.
- 4 Examine una ubicación para almacenar el archivo.



5 Haga clic en **Guardar**.

#### Pasos siguientes

Abra una hoja de cálculo u otra herramienta para ver el archivo XLSX.

## Administrar máquinas virtuales de escritorios de clones vinculados de Horizon Composer

Puede actualizar las máquinas de escritorios de clones vinculados de Horizon Composer, reducir el tamaño de los datos del sistema operativo y volver a equilibrar los equipos que se encuentran entre los almacenes de datos. También puede administrar los discos persistentes asociados con clones vinculados.

### Reducir el tamaño de clones vinculados con una actualización de máquinas en Horizon Console

Al actualizar una máquina, el disco del sistema operativo de cada clon vinculado se restaura a su estado y tamaño original, por lo que se reducen los costes de almacenamiento.

Si es posible, programe las operaciones de actualización fuera de horas pico.

Para obtener más instrucciones, consulte [Operaciones de actualización de la máquina](#).

#### Requisitos previos

- Decida cuándo programar una operación de actualización. De forma predeterminada, Horizon Composer inicia la operación inmediatamente.  
  
Puede programar una única operación de actualización en un momento dado para un conjunto determinado de clones vinculados. Puede programar varias operaciones de actualización si afectan a diferentes clones vinculados.
- Decida si desea forzar que todos los usuarios cierren sesión cuando comience la operación o esperar a que cada uno lo haga antes de actualizar el escritorio de clones vinculados de dicho usuario.  
  
Si obliga a los usuarios a cerrar sesión, Horizon 7 se lo notifica a los usuarios antes de que se desconecten y les permite cerrar las aplicaciones y cerrar sesión.  
  
Si obliga a los usuarios a cerrar sesión, el número máximo de operaciones de actualización simultáneas en escritorios remotos que requieran de un cierre de sesión supondrá la mitad del valor de la opción de configuración **Operaciones de mantenimiento simultáneas máximas de View Composer**. Por ejemplo, si esta opción se configura como 24 y obliga a los usuarios a cerrar sesión, el número máximo de operaciones de actualización simultáneas en escritorios remotos que requieran un cierre de sesión será 12.
- Si la implementación incluye instancias del servidor de conexión, compruebe que todas las instancias tengan instaladas la misma versión.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas**.
- 2 Seleccione una máquina virtual de clones vinculados.
- 3 En la pestaña **Inventario**, seleccione actualizar una o varias máquinas virtuales.
  - Para actualizar una máquina virtual, selecciónela y haga clic en **Actualizar** en el menú desplegable **View Composer**.
  - Para actualizar varias máquinas virtuales, selecciónelas y haga clic en **Actualizar** en el menú desplegable **View Composer**.
- 4 Siga las instrucciones del asistente.

Los discos de SO se reducen a su tamaño original.

En vCenter Server, puede supervisar el progreso de la actualización en las máquinas virtuales de clones vinculados.

Para supervisar la operación en Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**, haga clic en el ID del grupo de y luego en la pestaña **Tareas**. Para finalizar, suspender o reanudar una tarea, haga clic en **Cancelar tarea**, **Poner tarea en pausa** o **Reanudar tarea**.

## Operaciones de actualización de la máquina

El disco del SO del clon crece a medida que el usuario interactúa con los clones vinculados. Al actualizar una máquina, los discos del SO se restauran a su estado y tamaño original, por lo que se reducen los costos de almacenamiento.

Las operaciones de actualización no afectan a los discos persistentes de Horizon Composer.

Un clon vinculado usa menos espacio de almacenamiento que la máquina virtual principal, que contiene todos los datos del SO. Sin embargo, el disco de SO de un clon se expande cada vez que los datos se escriben desde el sistema operativo invitado.

Cuando Horizon Composer crea un clon vinculado, realiza una snapshot del disco de SO del clon. La snapshot solo identifica la máquina virtual de clones vinculados. Una operación de actualización revierte el disco de SO a la snapshot.

Horizon Composer puede actualizar un clon vinculado en el tiempo que tarda en eliminar y volver a crear el clon.

Aplique estas directivas a las operaciones de actualización:

- Puede actualizar un grupo de escritorios a demanda, como un evento programado o cuando los datos del SO alcanzan un tamaño específico.

Puede programar una única operación de actualización en un momento dado para un conjunto determinado de clones vinculados. Si inicia una operación de actualización de forma inmediata, la operación sobrescribe cualquier tarea programada previamente.

Puede programar varias operaciones de actualización si afectan a diferentes clones vinculados.

Antes de programar una nueva operación de actualización, debe cancelar cualquier tarea programada previamente.

- Puede actualizar grupos de asignación dedicada o flotante.
- La actualización solo se puede realizar si los usuarios se desconectaron de sus escritorios de clones vinculados.
- Una actualización conserva la información única del equipo configurada por QuickPrep o Sysprep. No es necesario que vuelva a ejecutar Sysprep después de una actualización para restaurar el SID o los GUID del software de terceros instalados en la unidad del sistema.
- Después de volver a componer un clon vinculado, Horizon 7 realiza una nueva snapshot del disco del SO de los clones vinculados. Las futuras operaciones de actualización restaurarán los datos del SO a esa snapshot, no a la que se realizó originalmente cuando el clon vinculado se creó por primera vez.

Si usa la tecnología de snapshot NFS nativa (VAAI) para generar clones vinculados, algunos dispositivos NAS de los proveedores realizan snapshots del disco de réplica cuando actualizan los discos del SO de los clones vinculados. Estos dispositivos NAS no admiten la realización de snapshots directas del disco del SO de cada clon.

- Puede establecer un mínimo de escritorios aprovisionados y preparados que estén disponibles para que los usuarios se conecten durante la operación de actualización.

---

**Nota** Puede ralentizar el crecimiento de clones vinculados redireccionando los archivos de paginación y los archivos temporales del sistema a un disco temporal. Cuando un clon vinculado está desconectado, Horizon 7 reemplaza el disco temporal por una copia del disco temporal original que creó Horizon Composer con el grupo de clones vinculados. Esta operación reduce el disco temporal a su tamaño original.

Puede configurar esta opción cuando cree un grupo de escritorios de clones vinculados.

---

## Actualizar escritorios de clones vinculados en Horizon Console

Para actualizar las máquinas virtuales de clones vinculados, cree una nueva imagen de base en la máquina virtual principal y utilice la función de recomposición para distribuir la imagen actualizada a los clones vinculados.

### Preparar una máquina virtual principal para recomponer clones vinculados

Antes de recomponer un grupo de escritorios de clones vinculados, debe actualizar la máquina virtual principal que se utilizó como imagen base para los clones vinculados.

Horizon Composer no permite volver a componer clones vinculados que utilicen un sistema operativo diferente al que use la máquina virtual principal. Por ejemplo, no puede utilizar una snapshot de una máquina virtual principal con Windows 8 para volver a componer un clon vinculado con Windows 7.

### Procedimiento

- 1 En vCenter Server, actualice la máquina virtual principal para volver a componer.
  - Instale revisiones de SO o service pack, nuevas aplicaciones, actualizaciones de aplicaciones o realice otros cambios en la máquina virtual principal.
  - También puede preparar otra máquina virtual para que sea seleccionada como una principal nueva durante la recomposición.
- 2 En vCenter Server, apague la máquina virtual principal nueva o actualizada.
- 3 En vCenter Server, tome una snapshot de la máquina virtual principal.

### Pasos siguientes

Vuelva a componer el grupo de escritorios de clones vinculados.

### Recomponer máquinas virtuales de clones vinculados en Horizon Console

La recomposición de las máquinas actualiza de forma simultánea todas las máquinas virtuales de clones vinculados ancladas a una máquina virtual principal.

Si es posible, programe las recomposiciones fuera de horas punta.

### Requisitos previos

- Compruebe que tenga una snapshot de la máquina virtual principal. Consulte [Preparar una máquina virtual principal para recomponer clones vinculados](#).
- Familiarícese con las directrices de recomposición. Consulte [Actualizar clones vinculados mediante una recomposición](#).
- Decida cuándo programar la recomposición. De forma predeterminada, Horizon Composer inicia la recomposición inmediatamente.

Puede programar una única recomposición en un momento dado para un conjunto determinado de clones vinculados. Puede programar varias recomposiciones si afectan a diferentes clones vinculados.

- Decida si desea cerrar las sesiones de usuario de forma forzada cuando comience la recomposición o esperar a que cada uno lo haga antes de recomponer el escritorio de clones vinculados de dicho usuario.

Si obliga a los usuarios a cerrar sesión, Horizon 7 se lo notifica a los usuarios antes de que se desconecten y les permite cerrar las aplicaciones y cerrar sesión.

- Decida si desea detener el aprovisionamiento cuando se produce el primer error. Si selecciona esta opción y se produce un error cuando Horizon Composer aprovisiona un clon vinculado, se detiene el aprovisionamiento en todos los clones del grupo de escritorios. Puede seleccionar esta opción para asegurarse de que recursos como el almacenamiento no se consuman de forma innecesaria.

Si selecciona la opción **Detener en el primer error**, esto no afecta a la personalización. Si se produce un error de personalización en un clon vinculado, se siguen aprovisionando y personalizando otros clones.

- Compruebe que el aprovisionamiento del grupo de escritorios esté habilitado. Cuando el aprovisionamiento del grupo de escritorios esté deshabilitado, Horizon 7 detiene la personalización de los escritorios después de que se recompongan.
- Si la implementación incluye instancias replicadas del servidor de conexión de Horizon, compruebe que todas las instancias tengan instaladas la misma versión.

## Procedimiento

- 1 Seleccione si desea recomponer todo el grupo de escritorios o solo un equipo.

Opción	Acción
<b>Recomponer todas las máquinas virtuales en el grupo de escritorios</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Escritorios</b>.</li> <li>b Seleccione el grupo de escritorios que desea recomponer haciendo clic en el ID del grupo.</li> <li>c En la pestaña <b>Inventario</b>, haga clic en <b>Máquinas</b>.</li> <li>d Seleccione todos los ID de máquina en la columna de la izquierda.</li> <li>e Seleccione <b>Recomponer</b> en el menú desplegable <b>Horizon Composer</b>.</li> </ol>
<b>Recomponer las máquinas virtuales seleccionadas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Máquinas</b>.</li> <li>b Seleccione la máquina que desea recomponer haciendo clic en su ID en la columna izquierda.</li> <li>c En la pestaña <b>Resumen</b>, seleccione <b>Recomponer</b> del menú desplegable <b>Horizon Composer</b>.</li> </ol>

- 2 Siga las instrucciones del asistente.

Puede seleccionar una nueva máquina virtual para usarla como la máquina virtual principal del grupo de escritorios.

En la página Listo para finalizar, puede hacer clic en **Mostrar detalles** para visualizar los escritorios de clones vinculados recompuestos.

Las máquinas virtuales de clones vinculados se actualizan. Los discos de SO se reducen a su tamaño original.

En un grupo de asignaciones dedicadas, los clones vinculados sin asignar se eliminan y se vuelven a crear. Se mantiene el número especificado de máquinas virtuales de reserva.

En un grupo de asignaciones flotantes, se recomponen todos los clones vinculados seleccionados.

En vCenter Server, puede supervisar de la recomposición de las máquinas virtuales de clones vinculados.

Para supervisar la operación en Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**, haga clic en el ID del grupo de y luego en la pestaña **Tareas**. Para finalizar, suspender o reanudar una tarea, haga clic en **Cancelar tarea**, **Poner tarea en pausa** o **Reanudar tarea**.

**Nota** Si utilizó una especificación de personalización Sysprep para personalizar los clones vinculados al crear el grupo de escritorios, se generarán nuevos SID para las máquinas virtuales que se volvieron a componer.

### Actualizar clones vinculados mediante una recomposición

Durante una recomposición, puede aplicar revisiones al sistema operativo, instalar o actualizar aplicaciones o modificar la configuración de hardware de la máquina virtual en todos los clones vinculados del grupo de escritorios.

Para volver a componer las máquinas virtuales de clones vinculados, actualice la máquina virtual principal en vCenter Server o seleccione otra diferente para que sea la principal. A continuación, tome una snapshot de la configuración de la nueva máquina virtual principal.

Puede modificar la máquina virtual principal sin que afecte a los clones vinculados, ya que están vinculados a la réplica y no directamente a la máquina principal.

Seleccione la snapshot que será la nueva imagen de base del grupo de escritorios para iniciar la recomposición. Horizon Composer crea una nueva réplica, copia el disco de SO reconfigurado a los clones vinculados y ancla los clones vinculados a la nueva réplica.

Al volver a componer, también se actualizan los clones vinculados, por lo que se reduce el tamaño de los discos del sistema operativo.

Volver a componer el escritorio no afecta a los discos persistentes de Horizon Composer.

Aplique estas directrices al volver a componer:

- Puede volver a componer grupos de escritorios de asignación dedicada o flotante.
- Puede volver a componer grupos de escritorios a petición o programar un evento para ello.

Puede programar una única recomposición en un momento dado para un conjunto determinado de clones vinculados. Antes de programar una nueva recomposición, debe cancelar cualquier tarea programada con anterioridad o esperar hasta que la operación anterior finalice. Antes de empezar una nueva recomposición inmediatamente, debe cancelar cualquier tarea programada con anterioridad.

Puede programar varias recomposiciones si afectan a diferentes clones vinculados.

- Puede volver a componer algunos o todos los clones vinculados de un grupo de escritorios.
- Si los clones vinculados de un grupo de escritorios derivan de diferentes snapshots de una o varias imágenes base, el grupo de escritorios incluirá más de una réplica.
- La recomposición solo se puede realizar si los usuarios cerraron la sesión en sus escritorios de clones vinculados.

- No puede volver a componer clones vinculados que utilicen un sistema operativo diferente al de la máquina virtual principal nueva o actualizada.
- No puede volver a componer clones vinculados en una versión de hardware anterior a la actual. Por ejemplo, no puede volver a componer clones con una versión de hardware 8 a una máquina virtual principal cuya versión de hardware sea 7.
- Puede establecer un mínimo de escritorios aprovisionados y listos que estén disponibles para que los usuarios se conecten durante la operación de recomposición.

---

**Nota** Si utilizó una especificación de personalización Sysprep para personalizar los clones vinculados al crear el grupo de escritorios, se generarán nuevos SID para las máquinas virtuales que se volvieron a componer.

---

### **Corregir una recomposición que no se realizó correctamente**

Puede corregir una recomposición que no se realizó correctamente. También puede realizar esta acción si recompuso accidentalmente clones vinculados usando una imagen base diferente a la que pretendía usar.

#### **Problema**

Las máquinas virtuales se encuentran en un estado desactualizado o de error como resultado de una recomposición que no se realizó correctamente.

#### **Causa**

Se pudo producir un error en el sistema o un problema en el host de vCenter Server, en vCenter Server o en un almacén de datos durante la recomposición.

De forma alternativa, la recomposición pudo usar una snapshot con un sistema operativo diferente al de la máquina virtual principal original. Por ejemplo, pudo usar una snapshot de Windows 8 para recomponer los clones vinculados de Windows 7.

#### **Solución**

- 1 Seleccione la snapshot que se usó la última vez que se realizó una recomposición correctamente.

También puede seleccionar una nueva snapshot para actualizar los clones vinculados a un nuevo estado.

La snapshot debe usar el mismo sistema operativo que la snapshot de la máquina virtual principal original.

- 2 Vuelva a componer el grupo de escritorios.

Horizon Composer crea una imagen base para la snapshot y vuelve a crear los discos de SO de los clones vinculados.

Los discos persistentes de Horizon Composer que contienen opciones y datos de usuarios se conservan durante la recomposición.

Según las condiciones de la recomposición que no se realizó correctamente, podría actualizar o volver a equilibrar los clones vinculados en lugar o además de recomponerlos.

---

**Nota** Si no configura los discos persistentes de Horizon Composer, todas las recomposiciones eliminan los cambios generados por el usuario en las máquinas virtuales de clones vinculados.

---

## Reequilibrar máquinas virtuales de clones vinculados en Horizon Console

La operación para volver a equilibrar distribuye uniformemente las máquinas virtuales de clones vinculados entre los almacenes de datos disponibles.

Si es posible, programe las operaciones para volver a equilibrar fuera de horas punta.

### Requisitos previos

- Familiarícese con la operación para volver a equilibrar. Consulte [GUID-FDFB3555-72FD-44E5-AE6D-38553A3A6B72#GUID-FDFB3555-72FD-44E5-AE6D-38553A3A6B72](#).

- Decida cuándo programar una operación para volver a equilibrar. De forma predeterminada, Horizon Composer inicia la operación inmediatamente.

Puede programar una única operación para volver a equilibrar en un momento dado para un conjunto determinado de clones vinculados. Puede programar varias operaciones para volver a equilibrar si afectan a diferentes clones vinculados.

- Decida si desea cerrar las sesiones de usuario de forma forzada cuando comience la operación o esperar a que cada usuario lo haga antes de volver a equilibrar el escritorio de clones vinculados de dicho usuario.

Si obliga a los usuarios a cerrar sesión, Horizon 7 se lo notifica a los usuarios antes de que se desconecten y les permite cerrar las aplicaciones y cerrar sesión.

Si obliga a los usuarios a cerrar sesión, el número máximo de operaciones simultáneas para volver a equilibrar en escritorios remotos que requieran un cierre de sesión supondrá la mitad del valor de la opción **Máximo de operaciones de mantenimiento simultáneas de Horizon Composer**. Por ejemplo, si esta opción se configura como 24 y obliga a los usuarios a cerrar sesión, el número máximo de operaciones simultáneas para volver a equilibrar en escritorios remotos que requieran un cierre de sesión será 12.

- Compruebe que el aprovisionamiento del grupo de escritorios esté habilitado. Cuando el aprovisionamiento de grupo esté deshabilitado, Horizon 7 detiene la personalización de las máquinas virtuales después de que se vuelvan a equilibrar.
- Si la implementación incluye instancias del servidor de conexión, compruebe que todas las instancias tengan instaladas la misma versión.



## Procedimiento

- 1 Seleccione si desea reequilibrar todo el grupo de escritorios o solo un equipo.

Opción	Acción
<b>Reequilibrar todas las máquinas virtuales en el grupo de escritorios</b>	a En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Escritorios</b> .
	b Seleccione el grupo de escritorios que desee reequilibrar haciendo clic en el ID del grupo.
	c En la pestaña <b>Inventario</b> , haga clic en <b>Máquinas</b> .
	d Seleccione todos los ID de máquina en la columna de la izquierda.
	e Seleccione <b>Reequilibrar</b> en el menú desplegable <b>View Composer</b> .
<b>Reequilibrar las máquinas virtuales seleccionadas</b>	a En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Máquinas</b> .
	b Seleccione la máquina que desea reequilibrar haciendo clic en su ID en la columna izquierda.
	c En la pestaña <b>Resumen</b> , seleccione <b>Reequilibrar</b> en el menú desplegable <b>View Composer</b> .

- 2 Siga las instrucciones del asistente.

Las máquinas virtuales de clones vinculados se actualizan y se vuelven a equilibrar. Los discos de SO se reducen a su tamaño original.

Para supervisar la operación en Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**, haga doble clic en el ID del grupo de y luego en la pestaña **Tareas**. Para finalizar, suspender o reanudar una tarea, haga clic en **Cancelar tarea**, **Poner tarea en pausa** o **Reanudar tarea**.

### Volver a equilibrar clones vinculados entre unidades lógicas

La operación para volver a equilibrar vuelve a distribuir uniformemente las máquinas virtuales de clones vinculados entre las unidades lógicas disponibles. Ahorra espacio de almacenamiento en unidades sobrecargadas y asegura que ninguna unidad se infrutilice.

Al crear grandes grupos de escritorios de clones vinculados y utilizar varios números de unidad lógica (logical unit numbers, LUN), es posible que el espacio no se use de forma eficiente si el tamaño inicial no fuera el correcto. Si establece una sobreasignación agresiva de almacenamiento, los clones vinculados pueden crecer rápidamente y consumir el espacio libre en el almacén de datos.

Cuando las máquinas virtuales utilizan el 95 % del espacio en el almacén de datos, Horizon 7 genera una entrada de registro de advertencia.

Al volver a equilibrar, también se actualizan los clones vinculados y se reduce el tamaño de los discos de SO. No afecta a los discos persistentes de Horizon Composer.

Aplique estas directrices para volver a equilibrar:

- Puede volver a equilibrar grupos de escritorios de asignación dedicada o flotante.
- Puede volver a equilibrar todos o algunos clones vinculados de un grupo.
- Puede volver a equilibrar un grupo de escritorios a petición o programar un evento para ello.

Puede programar una única operación para volver a equilibrar en un momento dado para un conjunto determinado de clones vinculados. Si inicia una operación para volver a equilibrar de forma inmediata, la operación sobrescribe cualquier tarea programada previamente.

Puede programar varias operaciones para volver a equilibrar si afectan a diferentes clones vinculados.

Antes de programar una nueva operación para volver a equilibrar, debe cancelar cualquier tarea programada previamente.

- Solo se pueden volver a equilibrar las máquinas virtuales que aparecen con los estados Disponible, Error o Personalizando, sin ninguna cancelación pendiente o programada.
- Como práctica recomendada, no mezcle máquinas virtuales de clones vinculados con otro tipo de máquinas virtuales en el mismo almacén de datos. De esta manera, Horizon Composer puede volver a equilibrar todas las máquinas virtuales en el almacén de datos.
- Si edita un grupo y cambia el host o clúster y los almacenes de datos donde se almacenan los clones vinculados, solo podrá volver a equilibrar los clones vinculados si el host o clúster recién seleccionado tiene acceso completo tanto al almacén de datos original como al nuevo. Todos los hosts en el clúster nuevo deben tener acceso al almacén de datos nuevo y al original.

Por ejemplo, puede crear un grupo de escritorios de clones vinculados en un host independiente y seleccionar un almacén de datos local para almacenar los clones. Si edita el grupo de escritorios y selecciona un clúster y un almacén de datos compartido, la operación para volver a equilibrar fallará, ya que los hosts en el clúster no podrán acceder al almacén de datos local original.

- Puede establecer un mínimo de máquinas virtuales aprovisionadas y listas que estén disponibles para que los usuarios se conecten a ellas durante la operación para volver a equilibrar.

---

**Importante** Si utiliza un almacén de datos vSAN, puede realizar la operación de reequilibrio solo para migrar todas las máquinas virtuales en un grupo de escritorios desde un almacén vSAN a otro tipo de almacén de datos, o viceversa. Si un grupo de escritorios utiliza un almacén de datos vSAN, vSAN ofrece la función de equilibrio de carga y optimiza el uso de los recursos en todo el clúster ESXi.

---

### Nombres de archivos de discos de clones vinculados después de una operación para volver a equilibrar

Cuando vuelva a equilibrar máquinas virtuales de clones vinculados, vCenter Server cambia los nombres de los archivos de los discos persistentes de Horizon Composer y los discos de datos descartables en clones vinculados que se envían a un nuevo almacén de datos.

Los nombres de archivo originales identifican el tipo de disco. Los discos renombrados no incluyen las etiquetas de identificación.

Un disco persistente original tiene un nombre de archivo con una etiqueta user-disk:

*nombre\_escritorio-vdm-user-disk-D-ID.vmdk.*

Un disco de datos disponibles original tiene un nombre de archivo con una etiqueta disposable:

*nombre\_escritorio-vdm-disposable-ID.vmdk.*

Después de que una operación para volver a equilibrar envíe un clon vinculado a un nuevo almacén de datos, vCenter Server usa una sintaxis de nombre de archivo común para ambos tipos de disco: *nombre\_escritorio\_n.vmdk*.

## Administrar discos persistentes de Horizon Composer

Puede desconectar un disco persistente de Horizon Composer de una máquina virtual de clones vinculados y conectarlo a otro clon vinculado. Esta función le permite administrar la información del usuario de forma independiente de las máquinas virtuales de clones vinculados.

### Discos persistentes de Horizon Composer

Con Horizon Composer, puede configurar los datos del SO y la información del usuario en discos separados de las máquinas virtuales de clones vinculados. Horizon Composer conserva la información del usuario en el disco persistente cuando los datos del SO se actualiza o se vuelve a equilibrar.

Un disco persistente de Horizon Composer contiene la configuración del usuario y otros datos generados por el usuario. Puede crear discos persistentes cuando cree un grupo de escritorios de clones vinculados.

Puede desconectar un disco persistente de su máquina virtual de clones vinculados y almacenar el disco en su almacén de datos original u otro diferente. Después de desconectar el disco, se elimina la máquina virtual de clones vinculados. Un disco persistente desconectado ya no está asociado a ninguna máquina virtual.

Puede usar varios métodos para conectar un disco persistente desconectado a otra máquina virtual de clones vinculados. Esta flexibilidad tiene varios usos:

- Cuando un clon vinculado se elimina, puede conservar los datos del usuario.
- Cuando un empleado deja la compañía, otro empleado puede acceder a los datos de usuario de este empleado.
- Un usuario que tenga varios escritorios remotos puede unir los datos del usuario en un único escritorio remoto.
- Si no se puede acceder a una máquina virtual en vCenter Server, pero el disco persistente está intacto, puede importar el disco persistente y crear un clon vinculado nuevo utilizando el disco.

---

**Nota** Los discos persistentes se pueden volver a conectar al sistema operativo que se usó cuando se creó. Por ejemplo, no puede desconectar un disco persistente de un clon vinculado de Windows 7 y volver a crear o conectar el disco persistente a un clon vinculado de Windows 8.

---

### Desconectar un disco persistente de Horizon Composer en Horizon Console

Cuando desconecta un disco persistente de Horizon Composer de una máquina virtual de clones vinculados, el disco se almacena y el clon vinculado se elimina. Si desconecta un disco persistente, puede almacenar y volver a usar la información específica de un usuario en otra máquina virtual.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Discos persistentes**.

- 2 Seleccione el disco persistente que desee desconectar y haga clic en **Desconectar**.
- 3 Seleccione dónde almacenar el disco persistente.

Opción	Descripción
Utilizar almacén de datos actual	Almacene el disco persistente en el almacén de datos en el que está ubicado en ese momento.
Usar el siguiente almacén de datos	<p>Seleccione un nuevo almacén de datos en el que almacenar el disco persistente. Haga clic en <b>Examinar</b>, haga clic en la flecha desplegable y seleccione un nuevo almacén de datos en el menú <b>Elegir un almacén de datos</b>.</p> <p>En los resultados del filtro, puede seleccionar un almacén de datos admitido que no sea vSAN para almacenar el disco persistente desconectado. También puede seleccionar <b>Mostrar todos los almacenes de datos (incluidos los almacenes de datos locales)</b> para ver todos los almacenes de datos, incluidos los almacenes de datos compartidos y vSAN. No puede usar los almacenes de datos vSAN.</p>

El disco persistente de Horizon Composer se guarda en el almacén de datos. La máquina virtual de clones vinculados se elimina y no aparece en Horizon Console.

### Conectar un disco persistente de Horizon Composer a otro clon vinculado en Horizon Console

Puede conectar un disco persistente que no esté conectado a otra máquina virtual de clones vinculados. Si conecta un disco persistente, esto supone que la configuración del usuario y la información del disco estará disponible para el usuario de otra máquina virtual.

Puede conectar un disco persistente desconectado como un disco secundario en la máquina virtual de clones vinculados seleccionada. El nuevo usuario del clon vinculado tiene acceso al disco secundario y a la configuración y la información del usuario existente.

No puede conectar un disco persistente almacenado en un almacén de datos sin vSAN a una máquina virtual que esté almacenada en un almacén de datos vSAN. De forma similar, no puede conectar un disco que esté almacenado en vSAN a una máquina virtual que esté almacenada en un almacén de datos sin vSAN. Horizon Console no le permite seleccionar máquinas virtuales que abarca almacenes de datos vSAN y no vSAN.

Si conecta un disco persistente a un grupo de escritorios de clones vinculados que no tenga almacenes de datos para discos persistentes, la información del disco persistente aparecerá en las pestañas **Máquinas (detalles de View Composer)** y **Discos persistentes** del grupo de escritorios.

#### Requisitos previos

- Compruebe que la máquina virtual seleccionada use el mismo sistema operativo que el clon vinculado en la que se creó el disco persistente.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Discos persistentes**.
- 2 En la pestaña **Separado**, seleccione el disco persistente y haga clic en **Conectar**.

- 3 Seleccione una máquina virtual de clones vinculados a la que conectar el disco persistente.
- 4 Seleccione la máquina a la que se conectará el disco persistente.
- 5 Haga clic en **Aceptar**.

#### Pasos siguientes

Asegúrese de que el usuario del clon vinculado cuente con privilegios suficientes para usar el disco conectado. Por ejemplo, si el usuario original tiene ciertos permisos de acceso en el disco persistente y este último está conectado como la unidad D en la nuevo clon vinculado, el nuevo usuario del clon vinculado debe tener los permisos de acceso del usuario original en la unidad D.

Inicie sesión en el sistema operativo invitado del clon vinculado como un administrador y asigne al nuevo usuario los privilegios apropiados.

#### Editar un usuario o un grupo de discos persistentes de Horizon Composer en Horizon Console

Puede asignar un disco persistente desconectado de Horizon Composer a un nuevo usuario o grupo de escritorios si el usuario o el grupo de escritorios original se eliminó de Horizon 7.

Un disco persistente desconectado sigue asociado al usuario y al grupo de escritorios originales. Si el usuario o el grupo de escritorios se eliminó de Horizon 7, no podrá usar el disco persistente para volver a crear una máquina virtual de clones vinculados.

Al editar el usuario y el grupo de escritorios, puede usar el disco persistente desconectado para volver a crear una máquina virtual en el nuevo grupo de escritorios. La máquina virtual se asigna al nuevo usuario.

Puede seleccionar un nuevo grupo de escritorios, un nuevo usuario o ambos.

#### Requisitos previos

- Verifique que el usuario o el grupo de escritorios del disco persistente se eliminó de Horizon 7.
- Verifique que el nuevo grupo de escritorios use el mismo sistema operativo que el grupo de escritorios en el que se creó el disco persistente.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Discos persistentes**.
- 2 Seleccione el disco persistente del que se eliminó el usuario o el grupo de escritorios y haga clic en **Editar**.
- 3 (opcional) Seleccione un grupo de escritorios de clonación vinculada de la lista.
- 4 (opcional) Seleccione un usuario del disco persistente.

Puede examinar Active Directory para obtener el dominio y el nombre de usuario.

#### Pasos siguientes

Vuelva a crear una máquina virtual de clones vinculados con el disco persistente desconectado.

## Volver a crear un clon vinculado con un disco persistente desconectado en Horizon Console

Cuando desconecta un disco persistente de Horizon Composer, se elimina el clon vinculado. Puede proporcionar al usuario original acceso a la información y a la configuración del usuario desconectado recreando la máquina virtual de clones vinculados desde el disco desconectado.

**Nota** Si vuelve a crear una máquina virtual de clones vinculados en un grupo de escritorios que alcanzó su tamaño máximo, la máquina virtual que se volvió a crear sigue siendo parte del grupo de escritorios. El tamaño del grupo de escritorios crece y se reduce a medida que se eliminan las máquinas sin asignar.

Si el usuario o el grupo de escritorios original del disco persistente se eliminaron de Horizon 7, puede asignar uno nuevo para el disco persistente. Consulte [Editar un usuario o un grupo de discos persistentes de Horizon Composer en Horizon Console](#).

Horizon 7 no admite volver a crear una máquina virtual con un disco persistente que no esté almacenado en un almacén de datos de que no sea vSAN si la nueva máquina virtual está almacenada en un almacén de datos vSAN. De forma similar, si el disco persistente está almacenado en vSAN, Horizon 7 no admite volver a crear una máquina virtual en un almacén de datos que no sea vSAN.

Para trasladar un disco persistente desconectado de un almacén de datos que no sea vSAN a uno que sea vSAN, puede volver a crear el disco en una máquina virtual que esté en un almacén de datos sin vSAN y volver a equilibrar el grupo de escritorios de la máquina virtual a un almacén de datos vSAN.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Discos persistentes**.
- 2 En la pestaña **Separado**, seleccione el disco persistente y haga clic en **Volver a crear la máquina**.  
Puede seleccionar varios discos persistentes para volver a crear una máquina virtual de clones vinculados para cada disco.
- 3 Haga clic en **Aceptar**.

Horizon 7 crea una máquina virtual de clones vinculados para cada disco persistente que seleccionó y agrega la máquina virtual al grupo de escritorios original.

Los discos persistentes se mantienen en el almacén de datos en el que se almacenaron.

### Restaurar un clon vinculado en Horizon Console importando un disco persistente desde vSphere

Si una máquina virtual de clones vinculados se vuelve inaccesible en Horizon 7, puede restaurar la máquina virtual si se configuró con un disco persistente de Horizon Composer. Puede importar el disco persistente de un almacén de datos de vSphere en Horizon 7.

Importe el archivo de disco persistente como un disco persistente conectado en Horizon 7. Puede conectar el disco desconectado a una máquina virtual existente o volver a crear el clon vinculado original en Horizon 7.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Discos persistentes**.

- 2 En la pestaña **Separado**, haga clic en **Importar desde vCenter**.
- 3 Seleccione una instancia de vCenter Server.
- 4 Seleccione la base de datos donde se encuentra el archivo de disco.
- 5 Seleccione un grupo de escritorios de clones vinculados.

---

**Nota** Después de seleccionar un grupo de escritorios, solo puede examinar y seleccionar un disco persistente que esté basado en el almacén de datos del grupo de escritorios. Por ejemplo, si selecciona un grupo de escritorios que tiene un almacén de datos vSAN, solo puede examinar y seleccionar un disco persistente de almacenes de datos vSAN.

---

- 6 Seleccione un grupo de acceso.
- 7 En el cuadro de texto **Archivo de disco persistente**, haga clic en **Examinar**; a continuación, haga clic en la flecha hacia abajo y seleccione un almacén de datos del menú **Elegir un almacén de datos**.
- 8 Para importar un disco persistente desde un almacén de datos local, seleccione **Mostrar todos los almacenes de datos (incluidos los almacenes de datos locales)**.
- 9 Haga clic en el nombre del almacén de datos para mostrar los archivos de almacenamiento en disco y los archivos de la máquina virtual.
- 10 Seleccione el archivo de disco persistente que desee importar y haga clic en **Aceptar**.
- 11 En el cuadro de texto **Usuario**, haga clic en **Examinar**, seleccione el usuario que desee asignar a la máquina virtual y haga clic en **Aceptar**.
- 12 Haga clic en **Enviar**.

El archivo de disco se importa en Horizon 7 como un disco persistente desconectado.

### Pasos siguientes

Para restaurar la máquina virtual de clones vinculados, puede volver a crear la máquina virtual original o conectar el disco persistente desconectado a otra máquina virtual.

Para obtener más información, consulte [Volver a crear un clon vinculado con un disco persistente desconectado en Horizon Console](#) y [Conectar un disco persistente de Horizon Composer a otro clon vinculado en Horizon Console](#).

### Eliminar un disco persistente desconectado de Horizon Composer en Horizon Console

Cuando elimina un disco persistente desconectado, puede eliminar el disco de Horizon 7 y dejarlo en el almacén de datos o eliminarlo de Horizon 7 y del almacén de datos.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Discos persistentes**.
- 2 En la pestaña **Separado**, seleccione el disco persistente y haga clic en **Eliminar**.

- 3 Seleccione si desea eliminar el disco del almacén de datos o mantenerlo en el almacén de datos después de eliminarlo de Horizon Console.

Opción	Descripción
Eliminar únicamente de View Manager	Después de la eliminación, ya no se puede acceder al disco persistente en Horizon 7 pero se mantiene en el almacén de datos.
Eliminar del disco	Después de la eliminación, el disco persistente ya no existe.

- 4 Haga clic en **Aceptar**.

## Administrar máquinas registradas y sin administrar en Horizon Console

En Horizon Console, puede eliminar máquinas sin administrar y máquinas registradas de Horizon 7.

Los equipos no administrados incluyen equipos físicos, hosts RDS y máquinas virtuales que vCenter Server no administra. Por lo tanto, estas máquinas sin administrar se deben registrar en la instancia del servidor de conexión antes de poder agregarlas a un grupo de escritorios.

Existen dos tipos de máquinas registradas en Horizon 7: Hosts RDS y Otros. Las máquinas sin administrar están en la categoría Otros. Use máquinas sin administrar para formar grupos de escritorios que no contengan máquinas virtuales de vCenter Server.

Cuando vuelva a configurar una opción que afecte a un equipo no administrado, la nueva opción puede tardar hasta 10 minutos en aplicarse. Por ejemplo, si cambia la opción **Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse** de un grupo, Horizon 7 puede tardar hasta 10 minutos en volver a configurar las máquinas sin administrar afectadas.

## Eliminar máquinas sin administrar de un grupo de escritorios de Horizon Console

Puede reducir el tamaño de un grupo de escritorios al eliminar máquinas no administradas del grupo.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas**.
- 2 Seleccione la pestaña **Otros**.
- 3 Seleccione los equipos no administrados que desee eliminar.
- 4 Haga clic en **Eliminar**.
- 5 Haga clic en **Aceptar**.

Los equipos no administrados se eliminan del grupo.

## Eliminar las máquinas registradas de Horizon Console

Si no tiene pensado volver a usar una máquina registrada, puede eliminarla de Horizon 7.



Después de eliminar una máquina registrada, ya no está disponible en Horizon 7. Para que la máquina vuelva a estar disponible, debe volver a instalar Horizon Agent.

### Requisitos previos

Compruebe que las máquinas registradas que desee eliminar no se utilizan en ningún grupo de escritorios.

### Procedimiento

1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas registradas**.

2 Haga clic en la pestaña **Host RDS**.

3 Seleccione una o varias máquinas y haga clic en **Eliminar**.

Solo puede seleccionar máquinas que ningún grupo de escritorios esté utilizando.

4 Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

## Solucionar problemas de las máquinas y de los grupos de escritorios

Puede usar varios procedimientos para diagnosticar y arreglar los problemas que se encuentra cuando crea y usa las máquinas y los grupos de escritorios.

Los usuarios pueden encontrarse dificultades cuando usen Horizon Client para acceder a los escritorios y a las aplicaciones. Puede utilizar estos procedimientos para investigar las causas de los problemas e intentar corregirlos usted mismo, o bien puede solicitar ayuda al equipo de asistencia técnica de VMware.

### Mostrar máquinas con problemas en Horizon Console

Puede visualizar una lista de las máquinas cuya actividad fue detectada como sospechosa por Horizon 7.

Horizon Console muestra las máquinas que tienen los siguientes problemas:

- Están encendidas pero no responden.
- Se quedan en estado de aprovisionamiento durante mucho tiempo.
- Están preparadas, pero informan de que no aceptan conexiones.
- No aparecen en vCenter Server.
- Tienen sesiones iniciadas activas en la consola, sesiones iniciadas por usuarios no autorizados o sesiones que no se iniciaron a través de una instancia del servidor de conexión.

### Procedimiento

1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas**.

2 En la pestaña **vCenter**, haga clic en **Máquinas con problemas** en el menú desplegable Máquinas.

## Pasos siguientes

La acción que deba realizar dependerá del problema que Horizon Console muestre para una máquina.

- Si una máquina está encendida pero no responde, reinicie su máquina virtual. Si, aun así, la máquina no responde, verifique que la versión de Horizon Agent sea compatible con el sistema operativo de la máquina. Puede usar el comando `vdmadmin` con la opción `-A` para consultar la versión de Horizon Agent. Si desea obtener más información, consulte el documento *Administración de View*.
- Si una máquina se queda en estado de aprovisionamiento durante mucho tiempo, elimine su máquina virtual y clónela de nuevo. Verifique que haya suficiente espacio de disco para aprovisionar la máquina.
- Si una máquina informa de que está preparada pero no acepta conexiones, compruebe la configuración del firewall para asegurarse de que el protocolo de visualización no esté bloqueado.
- Si una máquina no aparece en un vCenter Server, verifique si su máquina virtual está configurada en el vCenter Server esperado o si se movió a otro vCenter Server.
- Si una máquina tiene una sesión activa pero no está en la consola, la sesión debe ser remota. Si no puede ponerse en contacto con los usuarios conectados, es posible que necesite reiniciar la máquina virtual para cerrar la sesión de los usuarios de forma forzada.

## Verificar las asignaciones de usuarios para grupos de escritorios

En las asignaciones de usuarios dedicados, puede verificar si el usuario que se asignó a la máquina virtual es el usuario que se conecta al escritorio virtual o no.

### Requisitos previos

- Compruebe que la máquina virtual pertenezca a un grupo de asignación dedicada. En Horizon Console, la asignación de grupo de escritorios aparece en la columna **Asignación de usuario** en la página **Grupos de escritorios**.
- Verifique que tenga usuarios con autorización al grupo de escritorios.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas**.

- En la pestaña **vCenter**, seleccione si desea ver el usuario asignado o el conectado.

Opción	Descripción
<b>Usuario asignado</b>	La columna <b>Usuario asignado</b> muestra el usuario que se asignó al grupo de escritorios.  <b>Nota</b> La columna <b>Usuario asignado</b> no muestra ningún usuario para un grupo de escritorios flotante.
<b>Usuario conectado</b>	La columna <b>Usuario conectado</b> muestra al usuario quién está conectado a la máquina virtual. La mayoría de las veces, el <b>usuario conectado</b> es el mismo que el <b>usuario asignado</b> cuando el usuario asignado se conecta al escritorio. Otras veces, cuando un administrador está conectado a la máquina virtual, la columna <b>Usuario conectado</b> muestra el administrador.

## Restablecer las máquinas virtuales y los escritorios de reinicio en Horizon Console

Puede realizar una operación de reinicio en un escritorio virtual, que reinicia el sistema operativo de la máquina virtual. Puede realizar una operación de restablecimiento en una máquina virtual sin reiniciar el sistema operativo. Este proceso apaga de forma abrupta la máquina virtual y la vuelve a encender.

**Tabla 9-11. Funciones Restablecer y Reiniciar**

Tipo de grupo	Función Restablecimiento (Grupos, equipos, sesiones y Horizon Client)	Función Reiniciar (Grupos, equipos, sesiones y Horizon Client)
Grupo de clones completos (grupos dedicado y flotante que no tienen habilitada la opción de eliminar al cerrar sesión)	Restablecer la máquina virtual (apagar y encender la máquina virtual)	Reiniciar la máquina virtual (reinicio habitual del SO)
Grupo de clones instantáneos (grupo flotante)	<b>Apagar MV &gt; Eliminar MV &gt; Crear nueva MV &gt; Encender</b>	<b>Apagar SO &gt; Eliminar MV &gt; Crear nueva MV &gt; Encender</b>
Grupos de escritorios publicados	NA (no compatible)	NA (no compatible)

**Nota** La función de reinicio está disponible para Horizon Client 4.4 y sus versiones posteriores.

### Procedimiento

- En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas**.
- En la pestaña **vCenter**, seleccione reiniciar un escritorio virtual o restablecer una máquina virtual.

Opción	Descripción
<b>Reiniciar escritorio</b>	Reinicia la máquina virtual con el método habitual de reinicio del sistema operativo. Esta acción se aplica únicamente a un grupo automático o un grupo manual que contenga máquinas virtuales de vCenter Server.
<b>Restablecer máquina virtual</b>	Restablece la máquina virtual sin el método habitual de reinicio del sistema operativo. Esta acción se aplica únicamente a un grupo automático o un grupo manual que contenga máquinas virtuales de vCenter Server.

- 3 Haga clic en **Aceptar**.

## Enviar mensajes a usuarios de escritorios en Horizon Console

Es posible que en alguna ocasión necesite enviar mensajes a los usuarios que tengan una sesión iniciada en escritorios en ese momento. Por ejemplo, si necesita realizar mantenimiento en los equipos, puede pedir a los usuarios que se desconecten de forma temporal o bien advertirles de una futura interrupción del servicio. Puede enviar un mensaje a varios usuarios.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Inventario > Escritorios**.
- 2 Haga clic en el ID de un grupo y, a continuación, haga clic en la pestaña **Sesiones**.
- 3 Seleccione una o varias máquinas y haga clic en **Enviar mensaje**.
- 4 Escriba el mensaje, seleccione el tipo de mensaje y haga clic en **Aceptar**.

El tipo de mensaje puede ser **Información**, **Advertencia** o **Error**.

El mensaje se envía a todas las sesiones activas de los equipos seleccionados.

## Administrar máquinas y directivas para usuarios sin autorización en Horizon Console

Puede mostrar las máquinas que están asignadas a usuarios cuya autorización se eliminara. Además, puede mostrar las directivas que se aplicaron a los usuarios que no tengan autorización.

Es posible que un usuario no autorizado dejara la organización de forma permanente o que se suspendiera su cuenta durante un periodo largo de tiempo. Estos usuarios están asignados a una máquina, pero ya no tienen autorización para usar el grupo de máquinas.

También puede usar el comando `vdmadmin` con la opción `-O` o `-P` para mostrar directivas y máquinas sin autorización. Para obtener más información, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas**.
- 2 Seleccione **Más comandos > Ver máquinas sin autorización**.
- 3 Elimine las asignaciones de máquinas de los usuarios sin autorización.
- 4 Seleccione **Más comandos > Ver máquinas sin autorización** o **Más comandos > Ver directivas sin autorización**, según sea más apropiado.
- 5 Cambie o elimine las directivas que se aplicaron a los usuarios sin autorización.

# Crear aplicaciones y escritorios publicados en Horizon Console

# 10

Con Horizon 7, podrá crear escritorios publicados asociados a una granja compuesta por un grupo de hosts de Servicios de Escritorio remoto de Windows (RDS). También puede distribuir una aplicación publicada a varios usuarios creando grupos de aplicaciones. Las aplicaciones publicadas en grupos de aplicaciones se ejecutan en una granja de hosts RDS.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Crear granjas en Horizon Console](#)
- [Crear grupos de escritorios publicados en Horizon Console](#)
- [Crear grupos de aplicaciones en Horizon Console](#)
- [Administrar granjas en Horizon Console](#)
- [Administrar grupos de aplicaciones en Horizon Console](#)
- [Administrar hosts RDS en Horizon Console](#)
- [Administrar sesiones de aplicaciones y escritorios publicados en Horizon Console](#)

## Crear granjas en Horizon Console

Una granja es un grupo de hosts de Servicios de Escritorio remoto de Windows (RDS). Puede crear escritorios publicados asociados a una granja. También puede distribuir una aplicación publicada a varios usuarios creando grupos de aplicaciones. Las aplicaciones publicadas en grupos de aplicaciones se ejecutan en una granja de hosts RDS.

Las granjas simplifican la tarea de administrar hosts RDS, escritorios publicados y aplicaciones de una empresa. Puede crear granjas manuales o automáticas para servir a grupos de usuarios que varían en cuanto a tamaño o tienen diferentes requisitos de aplicaciones o de escritorios.

Una granja manual consta de hosts RDS que ya existen. Los hosts RDS pueden ser máquinas virtuales o equipos físicos que se agregan manualmente cuando se crea la granja.

Una granja automatizada consta de hosts RDS que son máquinas virtuales de clones instantáneos en vCenter Server.

El servidor de conexión crea las máquinas virtuales de clones instantáneos según los parámetros que especifique cuando crea la granja. Los clones instantáneos comparten un disco virtual de una máquina virtual principal y, por lo tanto, consumen menos almacenamiento que las máquinas virtuales completas. Además, los clones instantáneos comparten la memoria de una máquina virtual principal y se crean usando la tecnología vmFork.

Cuando cree un grupo de aplicaciones o un grupo de escritorios publicados, debe especificar únicamente una granja. Los hosts RDS de una granja pueden alojar aplicaciones, escritorios publicados o ambos. Una granja puede admitir, como mucho, un grupo de escritorios publicados, pero puede admitir varios grupos de aplicaciones. Una granja puede admitir los dos tipos de grupos simultáneamente.

Para obtener más información sobre las granjas, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.

## Hoja de cálculo para crear una granja manual en Horizon Console

Al crear una granja manual, puede configurar ciertas opciones de la granja.

**Tabla 10-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja manual**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID	Nombre único que identifica la granja.	
Descripción	Descripción de esta granja.	
Grupo de acceso	Seleccione una granja de acceso para el grupo o deje la granja en el grupo de acceso raíz predeterminado.	
Protocolo de visualización predeterminado	Seleccione <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> o <b>RDP de Microsoft</b> . RDP de Microsoft se aplica únicamente a grupos de acceso. El protocolo de visualización para los grupos de aplicaciones es siempre <b>VMware Blast</b> o <b>PCoIP</b> . Si selecciona <b>RDP de Microsoft</b> y tiene pensado usar esta granja para alojar grupos de aplicaciones, debe establecer <b>Permitir que los usuarios elijan el protocolo</b> como <b>Sí</b> . El valor predeterminado es <b>PCoIP</b> .	
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Seleccione <b>Sí</b> o <b>No</b> . Esta opción solo se aplica a grupos de escritorios publicados. Si selecciona <b>Sí</b> , los usuarios pueden seleccionar el protocolo de visualización cuando se conectan a un escritorio publicado desde Horizon Client. El valor predeterminado es <b>Sí</b> .	
Tiempo de espera del preinicio de sesión (solo aplicaciones)	Determina la cantidad de tiempo que se mantiene abierta una aplicación configurada para preiniciarse. El valor predeterminado es <b>10 minutos</b> .  Si el usuario final no inicia ninguna aplicación en Horizon Client, la sesión de la aplicación se desconectará cuando se agote el tiempo de espera de la sesión inactiva o cuando se agote el tiempo de espera del preinicio de sesión.  Si desea cerrar la sesión preiniciada después de que se haya agotado el tiempo de espera, debe establecer la opción <b>Cerrar la sesión desconectada</b> como <b>Inmediato</b> .	

**Tabla 10-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja manual (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Tiempo de espera de sesión vacía (solo aplicaciones)	<p>Determina la cantidad de tiempo que una sesión de aplicaciones vacía sigue abierta. Una sesión de aplicaciones está vacía cuando se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión. Mientras la sesión sigue abierta, los usuarios pueden abrir las aplicaciones de forma rápida. Puede ahorrar recursos del sistema si desconecta o cierra las sesiones de aplicaciones vacías. Seleccione <b>Nunca</b>, <b>Inmediato</b> o establezca el número de minutos como valor de tiempo de espera. El valor predeterminado es <b>Después de 1 minuto</b>. Si selecciona <b>Inmediato</b>, la sesión se cierra o se desconecta en 30 segundos.</p> <p>Puede reducir el tiempo para que la sesión se cierre o se desconecte si edita una clave del registro en el host RDS en el que Horizon Agent está instalado. Acceda a HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wsm\applaunchmgr\Params y configure un valor para WindowCheckInterval. El valor predeterminado es 20000. Esto significa que, cada 20 segundos, se realiza un sondeo para comprobar si la sesión está vacía, lo que establece el tiempo máximo entre el último cierre de sesión de la aplicación y el cierre de sesión en 40 segundos. Puede cambiar este valor a 2.500. Esto significa que se realiza un sondeo cada 2,5 segundos para comprobar si la sesión está vacía, lo que establece el tiempo máximo entre el último cierre de la aplicación y el cierre de sesión en 5 segundos.</p>	
Cuando transcurre el tiempo de espera	Determina si una sesión de aplicaciones vacía está desconectada o cerrada después de que se alcance el límite <b>Tiempo de espera de sesión vacía</b> . Seleccione <b>Desconectar</b> o <b>Cerrar sesión</b> . Una sesión que se cierra libera recursos, pero el proceso para abrir una aplicación tarda más tiempo. El valor predeterminado es <b>Desconectar</b> .	
Cerrar la sesión desconectada	Determina si una sesión desconectada está cerrada. Esta opción se aplica a las sesiones de aplicaciones y de escritorios. Seleccione <b>Nunca</b> , <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b> . Preste atención si selecciona <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b> . Si una sesión desconectada se cierra, esta se pierde. El valor predeterminado es <b>Nunca</b> .	
Permitir HTML Access en los escritorios y las aplicaciones de esta granja	Determina si se permite HTML Access en las aplicaciones y los escritorios publicados. Marque la casilla <b>Habilitado</b> para permitir HTML Access en las aplicaciones y los escritorios publicados. Cuando edite esta opción después de que se cree una granja, el nuevo valor se aplica a las aplicaciones y a los escritorios existentes así como a los nuevos.	
Permitir Session Collaboration	Seleccione <b>Habilitado</b> para permitir que los usuarios de grupos de escritorios basados en esta granja puedan invitar a otros usuarios a unirse a sus sesiones de escritorio remoto. Los propietarios y colaboradores de sesiones deben utilizar el protocolo VMware Blast.	

## Crear una granja manual en Horizon Console

Crear una granja manual como parte del proceso de otorgar a los usuarios acceso a escritorios o aplicaciones publicadas.

**Requisitos previos**

- Configure los hosts RDS que pertenezcan a la granja. Consulte "Configurar hosts de servicios de escritorios remotos" en el documento *Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7*.
- Compruebe que todos los hosts RDS tengan el estado Disponible. En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas registradas** y compruebe el estado de cada host RDS en la pestaña Hosts RDS.
- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear la granja. Consulte [Hoja de cálculo para crear una granja manual en Horizon Console](#).

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Granja manual**.
- 4 Siga los mensajes del asistente para crear la granja.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

- 5 Seleccione los hosts RDS que desee agregar a la granja y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Finalizar**.

**Pasos siguientes**

Cree un grupo de escritorios o aplicaciones publicadas.

## Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clones instantáneos en Horizon Console

Cuando cree una granja de clones instantáneos automatizados, puede configurar algunas opciones.

**Tabla 10-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones instantáneos**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID	Nombre único que identifica la granja.	
Descripción	Descripción de esta granja.	
Grupo de acceso	Seleccione una granja de acceso para el grupo o deje la granja en el grupo de acceso raíz predeterminado.	
Protocolo de visualización predeterminado	Seleccione <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> o <b>RDP de Microsoft</b> . RDP de Microsoft se aplica únicamente a grupos de acceso. El protocolo de visualización para los grupos de aplicaciones es siempre <b>VMware Blast</b> o <b>PCoIP</b> . Si selecciona <b>RDP de Microsoft</b> y tiene pensado usar esta granja para alojar grupos de aplicaciones, debe establecer <b>Permitir que los usuarios elijan el protocolo</b> como <b>Sí</b> . El valor predeterminado es <b>PCoIP</b> .	



**Tabla 10-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones instantáneos (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	<p>Seleccione <b>Sí</b> o <b>No</b>. Esta opción solo se aplica a grupos de escritorios publicados. Si selecciona <b>Sí</b>, los usuarios pueden seleccionar el protocolo de visualización cuando se conectan a un escritorio publicado desde Horizon Client. El valor predeterminado es <b>Sí</b>.</p>	
Representador 3D	<p>Seleccione el procesamiento de gráficos 3D de los escritorios.</p> <p>El procesamiento 3D se admite en invitados con Windows 2008, Windows 2012 y Windows 2016 que se ejecuten en máquinas virtuales con la versión 11 del hardware o una posterior. El representador basado en hardware es compatible al menos en la versión 11 del hardware virtual en un entorno vSphere 6.0 U1 y versiones posteriores. El representador del software es compatible al menos en la versión 11 del hardware virtual en un entorno vSphere 6.0 U1 y versiones posteriores.</p> <p>En los hosts ESXi 5.0, el representador admite un tamaño máximo de VRAM de 128 MB. En ESXi 5.1 y hosts posterior, el tamaño máximo de VRAM es 512 MB. En las máquinas virtuales con la versión 11 del hardware (HWv11) en vSphere 6.0, el valor VRAM (memoria de vídeo) ha cambiado. Seleccione la opción Administrar mediante vSphere Client y configure la memoria de vídeo para estos equipos en vSphere Web Client. Para obtener más información consulte cómo configurar los gráficos 3D en la guía Administrar máquinas virtuales de vSphere.</p> <p>El procesador 3D está deshabilitado si selecciona Microsoft RDP como el protocolo de visualización predeterminado y no permite a los usuarios que seleccionen un protocolo de visualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>NVIDIA GRID vGPU.</b> La representación 3D está habilitada para NVIDIA GRID vGPU. El host ESXi reserva recursos de hardware de GPU por orden de llegada a medida que se encienden las máquinas virtuales. No puede usar vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) cuando selecciona esta opción.</li> </ul> <p>Para usar NVIDIA GRID vGPU para un grupo de escritorios de clones instantáneos, le recomendamos que seleccione VMware Blast como protocolo y que no permita que el usuario seleccione sus propios protocolos de visualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Administrar mediante vSphere Client.</b> La opción Representador 3D que se configura en vSphere Web Client (o vSphere Client en vSphere 5.1 o versiones posteriores) para una máquina virtual determina el tipo de representación de gráficos 3D que se realiza. Horizon 7 no controla la representación 3D. En vSphere Web Client, puede configurar las opciones <b>Automático</b>, <b>Software</b> o <b>Hardware</b>. Estas opciones tienen el mismo efecto que tienen al configurarlas en Horizon Console. Utilice este ajuste al configurar vDGA y GPU AMD multiusuario con vDGA. Este ajuste también es una opción para vSGA. Al seleccionar la opción <b>Administrar mediante vSphere Client</b>, las opciones <b>Configurar VRAM para invitados 3D</b>, <b>Número máximo de monitores</b> y <b>Resolución máxima</b> de cualquier monitor están inactivas en Horizon Console. Puede configurar la cantidad de memoria en vSphere Web Client.</li> <li>■ <b>Deshabilitado.</b> La representación 3D está inactiva. Deshabilitado de forma predeterminada.</li> </ul>	

**Tabla 10-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones instantáneos (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Tiempo de espera del preinicio de sesión (solo aplicaciones)	<p>Determina la cantidad de tiempo que se mantiene abierta una aplicación configurada para preiniciarse. El valor predeterminado es <b>10 minutos</b>.</p> <p>Si el usuario final no inicia ninguna aplicación en Horizon Client, la sesión de la aplicación se desconectará cuando se agote el tiempo de espera de la sesión inactiva o cuando se agote el tiempo de espera del preinicio de sesión.</p> <p>Si desea cerrar la sesión preiniciada después de que se haya agotado el tiempo de espera, debe establecer la opción <b>Cerrar la sesión desconectada</b> como <b>Inmediato</b>.</p>	
Tiempo de espera de sesión vacía (solo aplicaciones)	<p>Determina la cantidad de tiempo que una sesión de aplicaciones vacía sigue abierta. Una sesión de aplicaciones está vacía cuando se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión. Mientras la sesión sigue abierta, los usuarios pueden abrir las aplicaciones de forma rápida. Puede ahorrar recursos del sistema si desconecta o cierra las sesiones de aplicaciones vacías. Seleccione <b>Nunca</b>, <b>Inmediato</b> o establezca el número de minutos como valor de tiempo de espera. El valor predeterminado es <b>Después de 1 minuto</b>. Si selecciona <b>Inmediato</b>, la sesión se cierra o se desconecta en 30 segundos.</p> <p>Puede reducir el tiempo para que la sesión se cierre o se desconecte si edita una clave del registro en el host RDS en el que Horizon Agent está instalado. Acceda a HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wsm\applaunchmgr\Params y configure un valor para WindowCheckInterval. El valor predeterminado es 20000. Esto significa que, cada 20 segundos, se realiza un sondeo para comprobar si la sesión está vacía, lo que establece el tiempo máximo entre el último cierre de sesión de la aplicación y el cierre de sesión en 40 segundos. Puede cambiar este valor a 2.500. Esto significa que se realiza un sondeo cada 2,5 segundos para comprobar si la sesión está vacía, lo que establece el tiempo máximo entre el último cierre de la aplicación y el cierre de sesión en 5 segundos.</p>	
Cuando transcurre el tiempo de espera	<p>Determina si una sesión de aplicaciones vacía está desconectada o cerrada después de que se alcance el límite <b>Tiempo de espera de sesión vacía</b>. Seleccione <b>Desconectar</b> o <b>Cerrar sesión</b>. Una sesión que se cierra libera recursos, pero el proceso para abrir una aplicación tarda más tiempo. El valor predeterminado es <b>Desconectar</b>.</p>	
Cerrar la sesión desconectada	<p>Determina si una sesión desconectada está cerrada. Esta opción se aplica a las sesiones de aplicaciones y de escritorios. Seleccione <b>Nunca</b>, <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b>. Preste atención si selecciona <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b>. Si una sesión desconectada se cierra, esta se pierde. El valor predeterminado es <b>Nunca</b>.</p>	
Permitir HTML Access en los escritorios y las aplicaciones de esta granja	<p>Determina si se permite HTML Access en las aplicaciones y los escritorios publicados. Marque la casilla <b>Habilitado</b> para permitir HTML Access en las aplicaciones y los escritorios publicados. Cuando edite esta opción después de que se cree una granja, el nuevo valor se aplica a las aplicaciones y a los escritorios existentes así como a los nuevos.</p>	

**Tabla 10-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones instantáneos (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Permitir Session Collaboration	Seleccione <b>Habilitado</b> para permitir que los usuarios de grupos de escritorios basados en esta granja puedan invitar a otros usuarios a unirse a sus sesiones de escritorio remoto. Los propietarios y colaboradores de sesiones deben utilizar el protocolo de visualización VMware Blast.	
Sesiones máximas por servidor RDS	Determina el número máximo de sesiones que un host RDS puede admitir. Seleccione <b>Sin límite</b> o <b>No más de...</b> . El valor predeterminado es <b>Sin límite</b> .	
Habilitar aprovisionamiento	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar el aprovisionamiento después de que finalice este asistente. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.	
Detener aprovisionamiento en error	Seleccione esta casilla de verificación para detener el aprovisionamiento cuando se produce un error en este proceso. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.	
Patrón de nombres	<p>Especifique un prefijo o un formato del nombre. Horizon 7 agregará o insertará un número generado automáticamente que empezará por 1 para formar el nombre de la máquina. Si desea que el número aparezca al final, especifique un prefijo. De lo contrario, especifique <b>{n}</b> en cualquier lugar de la cadena de caracteres y <b>{n}</b> se reemplazará con el número. También puede especificar <b>{n:fixed=&lt;número de dígitos&gt;}</b>, donde <b>fixed=&lt;número de dígitos&gt;</b> indica el número de dígitos que usará el número. Por ejemplo, especifique <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b> y los nombres de las máquinas serán vm-001-sales, vm-002-sales, etc.</p> <p><b>Nota</b> Cada nombre de máquina, incluido el número generado automáticamente, tiene un límite de 15 caracteres.</p>	
Número máximo de máquinas	El número de máquinas que se aprovisionarán.	
Número mínimo de máquinas preparadas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de clones instantáneos	Esta opción le permite mantener el número especificado de las máquinas disponibles para aceptar las solicitudes de conexión mientras el servidor de conexión realiza operaciones de mantenimiento en las máquinas de la granja. Esta configuración no se tiene en cuenta si programa un mantenimiento inmediato.	
Usar VMware vSAN	Especifique si se debe usar VMware vSAN, si está disponible. vSAN es un nivel de almacenamiento definido por software que virtualiza los discos de almacenamiento físicos y locales disponibles en un clúster de hosts ESXi.	
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y de réplica	<p>(Disponible solo si no usa vSAN) Puede ubicar los discos del sistema operativo y de réplica en almacenes de datos diferentes para obtener un buen rendimiento o por otros motivos.</p> <p>Si selecciona esta opción, se habilitarán las opciones para seleccionar uno o varios almacenes de datos de clones instantáneos o del disco de réplica.</p>	

**Tabla 10-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones instantáneos (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Máquina virtual principal	Seleccione una máquina virtual principal de la lista. Tenga en cuenta que la lista incluye las máquinas virtuales que no tienen View Composer Agent instalado. No debe seleccionar ninguna de estas máquinas porque View Composer Agent es obligatorio. Una buena práctica es usar una convención de nomenclatura que indique si una máquina virtual tiene View Composer Agent instalado.	
Snapshot	<p>Seleccione la snapshot de la máquina virtual principal que desee usar como la imagen de base de la granja.</p> <p>No elimine la snapshot ni la máquina virtual principal de vCenter Server, a menos que ningún clon instantáneo de la granja use la imagen predeterminada y que no se creará ningún clon instantáneo más a partir de esta imagen predeterminada. El sistema requiere que la máquina virtual principal y la snapshot aprovisionen nuevos clones instantáneos en la granja, según las directivas de la granja. La máquina virtual principal y la snapshot también son necesarias para las operaciones de mantenimiento del servidor de conexión.</p>	
Ubicación de la carpeta de la máquina virtual	Seleccione la carpeta en vCenter Server en la que se encuentra la granja.	
Clúster	<p>Seleccione el host ESXi o el clúster en el que se ejecutan las máquinas virtuales de escritorio.</p> <p>Con los almacenes de datos vSAN (una función de vSphere 5.5 Update 1), puede seleccionar un clúster con hasta 20 hosts ESXi. Con los almacenes de datos Virtual Volumes (una función de vSphere 6.0), puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi.</p> <p>En vSphere 5.1 o versiones posteriores, puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi si las réplicas están almacenadas en almacenes de datos VMFS5 o versiones posteriores, o bien almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en una versión de VMFS anterior a VMFS5, un clúster puede tener como máximo ocho hosts.</p> <p>En vSphere 5.0, puede seleccionar un clúster con más de ocho hosts ESXi si las réplicas están almacenadas en almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en almacenes de datos VMFS, un clúster puede tener como máximo ocho hosts.</p>	
Grupo de recursos	Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server en el que se encuentra la granja.	
Almacenes de datos	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos en los que almacenar la granja.</p> <p>Una tabla de la página <b>Seleccionar almacenes de datos de clones instantáneos</b> del asistente Agregar granja proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento de la granja. Estas directrices pueden ayudar a determinar qué almacenes de datos tienen suficiente tamaño para almacenar los clones instantáneos. El valor Sobreasignación de almacenamiento siempre está configurado como Sin enlazar y no se puede configurar.</p> <p><b>Nota</b> Si usa vSAN, seleccione únicamente un almacén de datos.</p>	

**Tabla 10-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones instantáneos (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Almacenes de datos del disco de réplica	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos del disco de réplica en los que almacenar los clones instantáneos. Esta opción aparece si selecciona distintos almacenes de datos para discos del sistema operativo y de réplica.</p> <p>Una tabla de la página <b>Seleccionar almacenes de datos del disco de réplica</b> del asistente Agregar granja proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento de la granja. Estas instrucciones pueden ayudar a determinar cuántos almacenes de datos del disco de réplica son suficientes para almacenar los clones instantáneos.</p>	
Redes	<p>Seleccione las redes que se utilizarán para la granja automatizada de clones instantáneos. Puede seleccionar varias redes VLAN para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos más grande. La configuración predeterminada usa la red de la imagen actual de la máquina virtual principal.</p> <p>Una tabla del asistente <b>Seleccionar redes</b> proporciona las redes, los puertos y los enlaces de puerto que están disponibles para su uso. Para usar varias redes, debe desmarcar <b>Usar la red de la imagen de la máquina virtual principal actual</b> y, a continuación, seleccionar las redes que desea usar con la granja de clones instantáneos.</p>	
Dominio	<p>Seleccione el nombre de usuario y el dominio de Active Directory.</p> <p>El servidor de conexión necesita ciertos privilegios para la granja.</p> <p>ClonePrep usa el dominio y la cuenta de usuario para personalizar las máquinas de clones instantáneos.</p> <p>Especifique este usuario cuando configure las opciones del servidor de conexión para vCenter Server. Puede especificar varios dominios y usuarios cuando configure las opciones del servidor de conexión. Cuando use el asistente <b>Agregar granja</b> para crear una granja, debe seleccionar un dominio y un usuario de la lista.</p>	
Contenedor de AD	<p>Proporcione el nombre distintivo relativo del contenedor de Active Directory.</p> <p>Por ejemplo: <b>CN=Computers</b></p> <p>Cuando ejecute el asistente <b>Agregar granja</b>, puede examinar el árbol de Active Directory para encontrar el contenedor. Puede cortar, copiar o pegar en el nombre del contenedor.</p>	
Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes	<p>Seleccione esta opción para utilizar cuentas de equipos existentes en Active Directory cuando los nombres de las máquinas virtuales de los nuevos clones instantáneos coincidan con los nombres de las cuentas de los equipos existentes.</p> <p>Cuando se crea un clon instantáneo, si un nombre de cuenta de equipo de AD existente coincide con el nombre de la máquina virtual de clon instantáneo, Horizon 7 usa la cuenta del equipo existente. De lo contrario, se crea una nueva cuenta de equipo.</p> <p>Las cuentas de equipo existentes se deben encontrar en el contenedor de Active Directory que especificó en la opción Contenedor de AD.</p> <p>Si esta opción está deshabilitada, se crea una nueva cuenta de equipo de AD cuando Horizon 7 crea un clon instantáneo. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.</p>	

**Tabla 10-2. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones instantáneos (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Usar ClonePrep	<p>Proporcione una especificación de personalización de ClonePrep para personalizar las máquinas virtuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nombre del script de desconexión.</b> Nombre del script de personalización que ClonePrep ejecuta en las máquinas de clones instantáneos antes de que estas se desconecten. Proporcione la ruta del script de la máquina virtual principal.</li> <li>■ <b>Parámetros del script de desconexión.</b> Proporcione los parámetros que ClonePrep puede usar para ejecutar un script de personalización en las máquinas de clones instantáneos antes de que estas se desconecten. Por ejemplo, utilice p1.</li> <li>■ <b>Nombre del script de postsincronización.</b> Nombre del script de personalización que ClonePrep ejecuta en las máquinas de clones instantáneos después de que se creen o de que se inserte una imagen en ellas. Proporcione la ruta del script de la máquina virtual principal.</li> <li>■ <b>Parámetros del script de postsincronización.</b> Proporcione los parámetros del script que ClonePrep ejecuta en las máquinas de clones instantáneos después de que se creen o de que se inserte una imagen en ellas. Por ejemplo, utilice p2.</li> </ul>	
Listo para finalizar	Revise la configuración de la granja de clones instantáneos.	

## Crear una granja automatizada de clones instantáneos en Horizon Console

Una granja automatizada de clones instantáneos se crea como parte del proceso para proporcionar a los usuarios acceso a las aplicaciones o los escritorios publicados.

### Requisitos previos

- Compruebe que el servidor de conexión esté instalado. Consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.
- Compruebe que la configuración del servidor de conexión para vCenter Server se estableció en Horizon Administrator. Consulte el documento *Administración de Horizon 7*.
- Compruebe que tenga puertos suficientes en el conmutador virtual de ESXi que se utiliza para las máquinas virtuales empleadas como escritorios remotos. Es posible que el valor predeterminado sea insuficiente si crea grupos grandes de escritorios.
- Compruebe que preparó una máquina virtual principal. Horizon Agent debe estar instalado en la máquina virtual principal. Consulte "Preparar una máquina virtual principal para una granja automatizada" en el documento *Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7*.
- Tome una snapshot de la máquina virtual principal en vCenter Server. Debe apagar la máquina virtual principal antes de realizar la snapshot. El servidor de conexión usa la snapshot como la imagen de base desde la que se crean las clonaciones.

- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear la granja. Consulte [Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clones instantáneos en Horizon Console](#).

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Granja automatizada**.
- 4 Seleccione **Clon instantáneo**.
- 5 Siga los mensajes del asistente para crear la granja.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente completada haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

### Pasos siguientes

Cree un grupo de aplicaciones publicado o un grupo de escritorios publicado. Consulte [Crear grupos de escritorios publicados en Horizon Console](#) o [Crear grupos de aplicaciones en Horizon Console](#).

## Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clones vinculados en Horizon Console

Cuando cree una granja de clones vinculados automatizada, puede configurar algunas opciones.

**Tabla 10-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones vinculados**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID	Nombre único que identifica la granja en Horizon Console.	
Descripción	Descripción de esta granja.	
Grupo de acceso	Grupo de acceso en el que se encuentran todos los grupos de esta granja. Para obtener más información sobre los grupos de acceso, consulte el capítulo de administración delegada basada en funciones que aparece en el documento <i>Administración de Horizon 7</i> .	
Protocolo de visualización predeterminado	Seleccione <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> o <b>RDP</b> . RDP se aplica únicamente a los grupos de acceso. El protocolo de visualización para los grupos de aplicaciones es siempre <b>VMware Blast</b> o <b>PCoIP</b> . Si selecciona <b>RDP</b> y tiene pensado usar esta granja para alojar grupos de aplicaciones, debe establecer <b>Permitir que los usuarios elijan el protocolo</b> como <b>Sí</b> . El valor predeterminado es <b>PCoIP</b> .	
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Seleccione <b>Sí</b> o <b>No</b> . Esta opción solo se aplica a los grupos de escritorios RDS. Si selecciona <b>Sí</b> , los usuarios pueden seleccionar el protocolo de visualización cuando se conectan a un escritorio RDS desde Horizon Client. El valor predeterminado es <b>Sí</b> .	

**Tabla 10-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones vinculados (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Tiempo de espera del preinicio de sesión (solo aplicaciones)	<p>Determina la cantidad de tiempo que se mantiene abierta una aplicación configurada para preiniciarse. El valor predeterminado es <b>10 minutos</b>.</p> <p>Si el usuario final no inicia ninguna aplicación en Horizon Client, la sesión de la aplicación se desconectará cuando se agote el tiempo de espera de la sesión inactiva o cuando se agote el tiempo de espera del preinicio de sesión.</p> <p>Si desea cerrar la sesión preiniciada después de que se haya agotado el tiempo de espera, debe establecer la opción <b>Cerrar la sesión desconectada</b> como <b>Inmediato</b>.</p>	
Tiempo de espera de sesión vacía (solo aplicaciones)	<p>Determina la cantidad de tiempo que una sesión de aplicaciones vacía sigue abierta. Una sesión de aplicaciones está vacía cuando se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión. Mientras la sesión sigue abierta, los usuarios pueden abrir las aplicaciones de forma rápida. Puede ahorrar recursos del sistema si desconecta o cierra las sesiones de aplicaciones vacías. Seleccione <b>Nunca</b>, <b>Inmediato</b> o establezca el número de minutos como valor de tiempo de espera. El valor predeterminado es <b>Después de 1 minuto</b>. Si selecciona <b>Inmediato</b>, la sesión se cierra o se desconecta en 30 segundos.</p> <p>Puede reducir el tiempo para que la sesión se cierre o se desconecte si edita una clave del registro en el host RDS en el que Horizon Agent está instalado. Acceda a HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wsm\applaunchmgr\Params y configure un valor para WindowCheckInterval. El valor predeterminado es 20000. Esto significa que, cada 20 segundos, se realiza un sondeo para comprobar si la sesión está vacía, lo que establece el tiempo máximo entre el último cierre de sesión de la aplicación y el cierre de sesión en 40 segundos. Puede cambiar este valor a 2.500. Esto significa que se realiza un sondeo cada 2,5 segundos para comprobar si la sesión está vacía, lo que establece el tiempo máximo entre el último cierre de la aplicación y el cierre de sesión en 5 segundos.</p>	
Cuando transcurre el tiempo de espera	<p>Determina si una sesión de aplicaciones vacía está desconectada o cerrada después de que se alcance el límite <b>Tiempo de espera de sesión vacía</b>. Seleccione <b>Desconectar</b> o <b>Cerrar sesión</b>. Una sesión que se cierra libera recursos, pero el proceso para abrir una aplicación tarda más tiempo. El valor predeterminado es <b>Desconectar</b>.</p>	
Cerrar la sesión desconectada	<p>Determina si una sesión desconectada está cerrada. Esta opción se aplica a las sesiones de aplicaciones y de escritorios. Seleccione <b>Nunca</b>, <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b>. Preste atención si selecciona <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b>. Si una sesión desconectada se cierra, esta se pierde. El valor predeterminado es <b>Nunca</b>.</p>	
Permitir HTML Access en los escritorios y las aplicaciones de esta granja	<p>Determina si se permite HTML Access en las aplicaciones y los escritorios RDS. Haga clic en la casilla <b>Habilitado</b> para permitir HTML Access en las aplicaciones y los escritorios RDS. Cuando edite esta opción después de que se cree una granja, el nuevo valor se aplica a las aplicaciones y a los escritorios existentes así como a los nuevos.</p>	



**Tabla 10-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones vinculados (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Permitir Session Collaboration	Seleccione <b>Habilitado</b> para permitir que los usuarios de grupos de escritorios basados en esta granja puedan invitar a otros usuarios a unirse a sus sesiones de escritorio remoto. Los propietarios y colaboradores de sesiones deben utilizar el protocolo VMware Blast.	
Sesiones máximas por servidor RDS	Determina el número máximo de sesiones que un host RDS puede admitir. Seleccione <b>Sin límite</b> o <b>No más de....</b> El valor predeterminado es <b>Sin límite</b> .	
Habilitar aprovisionamiento	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar el aprovisionamiento después de que finalice este asistente. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.	
Detener aprovisionamiento en error	Seleccione esta casilla de verificación para detener el aprovisionamiento cuando se produce un error en este proceso. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.	
Patrón de nombres	<p>Especifique un prefijo o un formato del nombre. Horizon 7 agregará o insertará un número generado automáticamente que empezará por 1 para formar el nombre de la máquina. Si desea que el número aparezca al final, especifique un prefijo. De lo contrario, especifique <b>{n}</b> en cualquier lugar de la cadena de caracteres y <b>{n}</b> se reemplazará con el número. También puede especificar <b>{n:fixed=&lt;número de dígitos&gt;}</b>, donde <b>fixed=&lt;número de dígitos&gt;</b> indica el número de dígitos que usará el número. Por ejemplo, especifique <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b> y los nombres de las máquinas serán vm-001-sales, vm-002-sales, etc.</p> <p><b>Nota</b> Cada nombre de máquina, incluido el número generado automáticamente, tiene un límite de 15 caracteres.</p>	
Número máximo de máquinas	El número de máquinas que se aprovisionarán.	
Número mínimo de máquinas preparadas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de View Composer	Esta opción le permite mantener el número especificado de las máquinas disponibles para aceptar las solicitudes de conexión mientras View Composer vuelve a componer las máquinas en la granja.	
Usar VMware vSAN	Especifique si se debe usar VMware vSAN, si está disponible. vSAN es un nivel de almacenamiento definido por software que virtualiza los discos de almacenamiento físicos y locales disponibles en un clúster de hosts ESXi. Para obtener más información, consulte "Usar vSAN para el almacenamiento de alto rendimiento y la administración basada en directivas" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i> .	
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y de réplica	(Disponible solo si no usa vSAN) Puede ubicar los discos del sistema operativo y de réplica en almacenes de datos diferentes para obtener un buen rendimiento o por otros motivos.	

**Tabla 10-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones vinculados (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Máquina virtual principal	<p>Seleccione una máquina virtual principal de la lista. Tenga en cuenta que la lista incluye las máquinas virtuales que no tienen View Composer Agent instalado. No debe seleccionar ninguna de estas máquinas porque View Composer Agent es obligatorio. Una buena práctica es usar una convención de nomenclatura que indique si una máquina virtual tiene View Composer Agent instalado.</p>	
Snapshot	<p>Seleccione la snapshot de la máquina virtual principal que desee usar como la imagen de base de la granja.</p> <p>No elimine la snapshot ni la máquina virtual principal de vCenter Server, a menos que ningún clon vinculado de la granja use la imagen predeterminada y además no prevea crear ningún clon vinculado a partir de esta imagen predeterminada. El sistema requiere que la máquina virtual principal y la snapshot aprovisionen nuevos clones vinculados en la granja, según las directivas de la granja. La máquina virtual principal y la snapshot también son necesarias para las operaciones de mantenimiento de View Composer.</p>	
Ubicación de la carpeta de la máquina virtual	<p>Seleccione la carpeta en vCenter Server en la que se encuentra la granja.</p>	
Clúster	<p>Seleccione el host ESXi o el clúster en el que se ejecutan las máquinas virtuales de escritorio.</p> <p>Con los almacenes de datos vSAN (una función de vSphere 5.5 Update 1), puede seleccionar un clúster con hasta 20 hosts ESXi. Con los almacenes de datos Virtual Volumes (una función de vSphere 6.0), puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi.</p> <p>En vSphere 5.1 o versiones posteriores, puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi si las réplicas están almacenadas en almacenes de datos VMFS5 o versiones posteriores, o bien almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en una versión de VMFS anterior a VMFS5, un clúster puede tener como máximo ocho hosts.</p> <p>En vSphere 5.0, puede seleccionar un clúster con más de ocho hosts ESXi si las réplicas están almacenadas en almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en almacenes de datos VMFS, un clúster puede tener como máximo ocho hosts.</p>	
Grupo de recursos	<p>Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server en el que se encuentra la granja.</p>	

**Tabla 10-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones vinculados (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Almacenes de datos	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos en los que almacenar la granja.</p> <p>Una tabla de la página <b>Seleccionar almacenes de datos del clon vinculado</b> del asistente Agregar granja proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento de la granja. Estas instrucciones le pueden ayudar a determinar los almacenes de datos con el tamaño necesario para almacenar los discos de los clones vinculados. Para obtener más información, consulte el apartado sobre el tamaño de almacenamiento para los grupos de escritorios de clones instantáneos y vinculados en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p>Puede usar almacenes de datos locales o compartidos para un host ESXi individual o para clústeres ESXi. Si usa almacenes de datos locales en un clúster ESXi, debe considerar las restricciones de la infraestructura de vSphere que afectan a la implementación del escritorio. Para obtener más información, consulte cómo almacenar los clones vinculados en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p><b>Nota</b> Si usa vSAN, seleccione únicamente un almacén de datos.</p>	
Sobreasignación de almacenamiento	<p>Determine el nivel de sobreasignación de almacenamiento al cual se crean clones vinculados en cada almacén de datos.</p> <p>Según aumenta el nivel, caben más clones vinculados en el almacén de datos y se reserva menos espacio para que crezcan los clones individuales. Un nivel de sobreasignación de almacenamiento alto le permite crear clones vinculados que tienen un tamaño lógico total superior al límite de almacenamiento físico del almacén de datos. Para obtener más información, consulte Sobreasignación de almacenamiento para las máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p><b>Nota</b> Esta opción no se aplica si usa vSAN.</p>	
Usar snapshots NFS nativos (VAAI)	<p>(Disponible solo si no usa vSAN) Si la implementación incluye dispositivos NAS que admitan vStorage API for Array Integration (VAAI), puede usar la tecnología de snapshot nativas para clonar las máquinas virtuales.</p> <p>Puede usar esta función únicamente si selecciona almacenes de datos que se encuentran en dispositivos NAS que admiten las operaciones de clonación nativa a través de VAAI.</p> <p>No puede usar esta función si almacena réplicas y discos de SO en almacenes de datos independientes. No puede usar esta función en máquinas virtuales con discos con espacio eficiente.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.0 y versiones posteriores.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Uso del almacenamiento VAAI para los clones vinculados de View Composer" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	

**Tabla 10-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones vinculados (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Reclamar espacio de disco de la máquina virtual	<p>(Disponible solo si no usa vSAN ni Virtual Volumes) Determina si desea permitir que los hosts ESXi recuperen el espacio de disco sin utilizar en los clones vinculados que se crean en un formato de disco con espacio eficiente. La función de recuperación de espacio reduce el espacio de almacenamiento total necesario para los escritorios de clones vinculados.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.1 y versiones posteriores. Las máquinas virtuales de clones vinculados deben tener la versión 9 del hardware virtual o una versión posterior.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Recuperar espacio de disco en las máquinas virtuales de clones vinculados" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Iniciar la recuperación cuando el espacio utilizado en la máquina virtual supere:	<p>(Disponible solo si no usa vSAN ni Virtual Volumes) Escriba la cantidad mínima de espacio de disco sin utilizar, en gigabytes, que se debe acumular en un disco del sistema operativo de clones vinculados para que se active la recuperación del espacio. Cuando el espacio de disco sin usar supera este umbral, Horizon 7 inicia la operación que ordena al host ESXi que recupere espacio en ese disco de SO.</p> <p>Este valor se mide por máquina virtual. El espacio de disco sin usar debe superar el umbral especificado en una máquina virtual individual antes de que Horizon 7 empiece el proceso de recuperación de espacio en esa máquina.</p> <p>Por ejemplo: 2 GB.</p> <p>El valor predeterminado es 1 GB.</p>	
Tiempo sin disponibilidad	<p>Configure las horas y los días durante los que no se producirán la recuperación del espacio de disco de la máquina virtual.</p> <p>Para garantizar que los recursos ESXi se dediquen a tareas en segundo plano cuando sea necesario, puede evitar que los hosts ESXi realicen esas operaciones durante periodos de tiempo especificados en días especificados.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Establecer tiempo sin disponibilidad para la recuperación de espacio y para el acelerador de almacenamiento de clones vinculados de View Composer" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	

**Tabla 10-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones vinculados (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Ámbito de uso compartido de páginas transparente	<p>Seleccione el nivel al que desea permitir el uso compartido de páginas transparente (TPS). Las opciones son <b>Máquina virtual</b> (predeterminada), <b>Granja</b>, <b>Pod</b> o <b>Global</b>. Si activa TPS en todos los equipos de la granja, del pod o de forma global, el host ESXi elimina las copias redundantes de las páginas de memoria que se producen si el equipo usa el mismo sistema operativo invitado o las mismas aplicaciones.</p> <p>La acción de compartir páginas tiene lugar en el host ESXi. Por ejemplo, si habilita TPS en el nivel de granja, pero dicha granja se encuentra a través de varios hosts ESXi, solo se compartirán las máquinas virtuales del mismo host y dentro de la misma granja. En el nivel global, todos los equipos gestionados por Horizon 7 en el mismo host ESXi pueden compartir páginas de memoria, independientemente de la granja en el que se encuentren.</p> <p><b>Nota</b> La opción predeterminada es no compartir páginas de memoria entre equipos porque TPS puede suponer un riesgo de seguridad. La investigación indica que se puede abusar de TPS para obtener acceso sin autorización a los datos en escenarios de configuración muy limitadas.</p>	
Dominio	<p>Seleccione el nombre de usuario y el dominio de Active Directory.</p> <p>View Composer necesita algunos privilegios para la granja. Sysprep usa el dominio y la cuenta de usuario para personalizar las máquinas de clones vinculados.</p> <p>Especifique este usuario cuando configure las opciones de View Composer para vCenter Server. Puede especificar varios dominios y usuarios cuando configure las opciones de View Composer. Cuando use el asistente <b>Agregar granja</b> para crear una granja, debe seleccionar un dominio y un usuario de la lista.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo configurar View Composer, consulte el documento <i>Administración de Horizon 7</i>.</p>	
Contenedor de AD	<p>Proporcione el nombre distintivo relativo del contenedor de Active Directory.</p> <p>Por ejemplo: <b>CN=Computers</b></p> <p>Cuando ejecute el asistente <b>Agregar granja</b>, puede examinar el árbol de Active Directory para encontrar el contenedor.</p>	

**Tabla 10-3. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clones vinculados (Continuación)**

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes	<p>Seleccione esta opción para usar cuentas de equipos ya existentes de Active Directory para los clones vinculados que aprovisiona View Composer. Esta opción le permite controlar las cuentas del equipo que se crean en Active Directory.</p> <p>Cuando se aprovisiona un clon vinculado, si un nombre de cuenta de equipo de AD coincide con el nombre de la máquina del clon vinculado, View Composer usa la cuenta de equipo existente. De lo contrario, se crea una nueva cuenta de equipo.</p> <p>Las cuentas de equipos se deben encontrar en el contenedor de Active Directory que especificó en la opción <b>Contenedor de Active Directory</b>.</p> <p>Si esta opción está deshabilitada, se crea una nueva cuenta de AD cuando View Composer aprovisiona un clon vinculado. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Usar las cuentas de Active Directory existentes para clones vinculados" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Usar una especificación de personalización (Sysprep)	Proporcione una especificación de personalización de Sysprep para personalizar las máquinas virtuales.	

## Crear una granja automatizada de clones vinculados en Horizon Console

Una granja automatizada de clones vinculados se crea como parte del proceso para proporcionar a los usuarios acceso a las aplicaciones o los escritorios publicados.

### Requisitos previos

- Compruebe que esté instalado el servicio View Composer. Consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.
- Compruebe que los ajustes de View Composer para vCenter Server estén configurados. Consulte el documento *Administración de Horizon 7*.
- Compruebe que tenga puertos suficientes en el conmutador virtual de ESXi que se utiliza para las máquinas virtuales empleadas como escritorios remotos. Es posible que el valor predeterminado sea insuficiente si crea grupos grandes de escritorios. El número de puertos del conmutador virtual del host ESXi debe ser igual o superior al número de máquinas virtuales multiplicado por el número de NIC virtuales por máquina virtual.
- Compruebe que preparó una máquina virtual principal. Tanto Horizon Agent como View Composer Agent deben estar instalados en la máquina virtual principal. Consulte el documento *Administración de Horizon 7*.

- Tome una snapshot de la máquina virtual principal en vCenter Server. Debe apagar la máquina virtual principal antes de realizar la snapshot. View Composer usa la snapshot como la imagen base desde la que se crean las clonaciones.

---

**Nota** No puede crear una granja de clones vinculados a partir de una plantilla de máquina virtual.

---

- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear la granja. Consulte [Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clones vinculados en Horizon Console](#).

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Granja automatizada**.
- 4 Seleccione **Clones vinculados de View Composer**.
- 5 Siga los mensajes del asistente para crear la granja.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente completada haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

En Horizon Console, haga clic en **Inventario > Granjas** para ver la granja.

#### Pasos siguientes

Cree un grupo de aplicaciones publicado o un grupo de escritorios publicado. Consulte [Crear grupos de escritorios publicados en Horizon Console](#) o [Crear grupos de aplicaciones en Horizon Console](#).

## Crear grupos de escritorios publicados en Horizon Console

Una de las tareas que realiza para dar a los usuarios acceso remoto a escritorios basados en sesión es crear un grupo de escritorios publicados. Un grupo de escritorios publicados se ejecuta en una granja de hosts RDS y tiene propiedades que pueden satisfacer algunas necesidades específicas de una implementación de escritorio remoto.

Para obtener más información sobre las propiedades de grupos de escritorios publicados, consulte el documento *Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7*.

## Hoja de cálculo para crear grupos de escritorios publicados

Puede especificar algunas opciones de grupo cuando cree un grupo de escritorios publicado que se ejecute en una granja de hosts RDS. No todas las opciones de configuración de escritorios se aplican a todos los tipos de grupos de escritorios. Estas opciones son específicas para los grupo de escritorios publicados.

Tabla 10-4. Opciones para un grupo de escritorios publicado

Configuración	Descripción	Valor predeterminado
Estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Habilitado.</b> Una vez creado, el grupo de escritorios está habilitado y preparado para su uso inmediato.</li> <li>■ <b>Deshabilitado.</b> Una vez creado, el grupo de escritorios está deshabilitado, no está disponible para uso y el aprovisionamiento del grupo se detiene. Esta es una opción de configuración apropiada si quiere ejecutar acciones posteriores a su implementación, como probar otras formas de mantenimiento de la línea base.</li> </ul> <p>Cuando este estado está activado, los escritorios remotos no estarán disponibles para su uso.</p>	Habilitado
Restricciones del servidor de conexión	<p>Puede restringir el acceso de algunos servidores de conexión al grupo de escritorios si hace clic en <b>Examinar</b> y selecciona uno o varios servidores de conexión.</p> <p>Si pretende proporcionar acceso a los escritorios a través de VMware Identity Manager y configura las restricciones del servidor de conexión, es posible que la aplicación VMware Identity Manager muestre escritorios a los usuarios cuando dichos escritorios estén restringidos. Los usuarios de VMware Identity Manager no podrán iniciar dichos escritorios.</p>	Ninguna
Carpeta de categorías	<p>Especifica el nombre de la carpeta de categorías que contiene un acceso directo al menú Inicio para la autorización de grupos de escritorios en los dispositivos cliente Windows.</p>	Deshabilitado
Restricciones de cliente	<p>Seleccione si desea restringir el acceso a los grupos de escritorios autorizados desde ciertos equipos cliente.</p> <p>Debe agregar los nombres de los equipos que pueden acceder al grupo de escritorios en un grupo de seguridad de Active Directory. Puede seleccionar este grupo de seguridad cuando agregue usuarios o grupos a la autorización de grupo de escritorios.</p>	Deshabilitado

## Crear un grupo de escritorios publicados en Horizon Console

Puede crear un grupo de escritorios publicados como parte del proceso que permite otorgar a los usuarios acceso a los escritorios que se ejecutan en una granja de hosts RDS.

### Requisitos previos

- Configure los hosts RDS. Consulte "Configurar hosts de servicios de escritorios remotos" en el documento *Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7*.
- Cree una granja que contenga los hosts RDS. Consulte [Crear granjas en Horizon Console](#).



- Decida cómo configurar los ajustes del grupo. Consulte "Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios RDS" en el documento *Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7*.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios RDS** y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Proporcione un ID de grupo, un nombre para mostrar y una descripción.

El ID del grupo es el nombre único que identifica al grupo en Horizon Administrator. El nombre para mostrar es el nombre del grupo de escritorios RDS que ven los usuarios al iniciar sesión en Horizon Client. Si no especifica un nombre para mostrar, será el mismo que el ID del grupo.

- 5 Seleccione los ajustes del grupo.
- 6 Seleccione o cree una granja para este grupo.

### Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo.

## Crear grupos de aplicaciones en Horizon Console

Una de las tareas que realiza para dar a los usuarios acceso remoto a una aplicación consiste en crear un grupo de aplicaciones. Los usuarios autorizados con respecto a un grupo de aplicaciones pueden acceder a la aplicación de forma remota desde varios dispositivos cliente.

Con los grupos de aplicaciones, se puede entregar una aplicación a muchos usuarios. La aplicación se ejecuta en una granja de hosts RDS.

Cuando crea un grupo de aplicaciones, implementa una aplicación en el centro de datos a la que pueden acceder los usuarios desde cualquier lugar de la red.

Un grupo de aplicaciones tiene una única aplicación y está asociado a una única granja. Para evitar errores, debe instalar la aplicación en todos los hosts RDS de la granja.

Cuando crea un grupo de aplicaciones, Horizon 7 muestra automáticamente las aplicaciones que están disponibles para todos los usuarios en lugar de para usuarios individuales desde el menú **Inicio** en todos los hosts RDS de la granja. Puede seleccionar una o varias aplicaciones de la lista. Si selecciona varias aplicaciones de la lista, se crea un grupo de aplicaciones aparte para cada aplicación. También puede especificar manualmente una aplicación que no esté en la lista. Si una aplicación que quiera especificar manualmente no está instalada todavía, Horizon 7 muestra un mensaje de advertencia.

Al crear un grupo de aplicaciones, no se puede especificar el grupo de acceso en el que colocar el grupo. En el caso de grupos de escritorios y aplicaciones publicadas, especifique el grupo de acceso al crear una granja.

Una aplicación es compatible con los protocolos de visualización PCoIP y VMware Blast. Para habilitar HTML Access, consulte el documento *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon HTML Access*.

## Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual en Horizon Console

Cuando crea un grupo de escritorios y especifica manualmente una aplicación, puede agregar información sobre la aplicación. No es un requisito que la aplicación ya esté instalada en algún host RDS.

**Tabla 10-5. Hoja de cálculo: propiedades de las aplicaciones para crear un grupo de aplicaciones de forma manual**

Propiedad	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID	Nombre único que identifica al grupo en Horizon Administrator. Este campo es obligatorio.	
Nombre para mostrar	Nombre del grupo que los usuarios ven cuando inician sesión en Horizon Client. Si no especifica un nombre para mostrar, será el mismo que el ID.	
Versión	Versión de la aplicación.	
Editor	Editor de la aplicación.	
Ruta	Nombre completo de la ruta de la aplicación. Por ejemplo, C:\Program Files\app1.exe. Este campo es obligatorio.	
Carpeta de inicio	Nombre completo de la ruta del directorio de inicio de la aplicación.	
Parámetros	Parámetros que se envían a la aplicación cuando se inicia. Por ejemplo, puede especificar –username user1 –loglevel 3.	
Descripción	Descripción de este grupo de aplicaciones.	
Preinicio	<p>Seleccione esta opción para configurar una aplicación de forma que se inicie sesión en dicha aplicación antes de que un usuario la abra en Horizon Client. Cuando se inicia una aplicación publicada, la aplicación se abre de forma más rápida en Horizon Client.</p> <p>Si habilita esta opción, la sesión configurada de aplicaciones se inicia después de que un usuario abra la aplicación en Horizon Client, independientemente de cómo se conecte al servidor desde Horizon Client.</p> <p><b>Nota</b> Las sesiones de aplicaciones se pueden desconectar si la opción <b>Tiempo de espera del preinicio de sesión (solo aplicaciones)</b> está configurada cuando agregue o edite la granja de aplicaciones.</p>	

**Tabla 10-5. Hoja de cálculo: propiedades de las aplicaciones para crear un grupo de aplicaciones de forma manual (Continuación)**

Propiedad	Descripción	Introduzca los valores aquí
Restricciones del servidor de conexión	<p>Puede restringir el acceso de algunos servidores de conexión al grupo de aplicaciones si hace clic en <b>Examinar</b> y selecciona uno o varios servidores de conexión.</p> <p>Si pretende proporcionar acceso a los escritorios a través de VMware Identity Manager y configura las restricciones del servidor de conexión, es posible que la aplicación VMware Identity Manager muestre escritorios a los usuarios cuando dichos escritorios estén restringidos. Los usuarios de VMware Identity Manager no podrán iniciar dichos escritorios.</p>	
Carpeta de categorías	Especifica el nombre de la carpeta de categorías que contiene un acceso directo al menú Inicio para la autorización de grupo de aplicaciones en los dispositivos cliente Windows.	
Restricciones de cliente	<p>Seleccione si desea restringir el acceso a los grupos de aplicaciones autorizados desde ciertos equipos cliente.</p> <p>Debe agregar los nombres de los equipos que pueden acceder al grupo de aplicaciones en un grupo de seguridad de Active Directory. Puede seleccionar este grupo de seguridad cuando agregue usuarios o grupos a la autorización de grupo de aplicaciones.</p>	

## Crear un grupo de aplicaciones en Horizon Console

Un grupo de aplicaciones se crea como parte del proceso de dar a los usuarios acceso a una aplicación que se ejecuta en los hosts RDS.

### Requisitos previos

- Configure los hosts RDS. Consulte "Configurar hosts de servicios de escritorios remotos" en el documento *Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7*.
- Cree una granja que contenga los hosts RDS. Consulte [Crear granjas en Horizon Console](#).
- Si planea agregar manualmente el grupo de aplicaciones, recopile la información sobre la aplicación. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual en Horizon Console](#)

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Aplicaciones**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.

### 3 Siga los mensajes del asistente para crear el grupo.

Si elige agregar manualmente un grupo de aplicaciones, use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Si selecciona aplicaciones de la lista que muestra Horizon Console, puede seleccionar varias aplicaciones. Se crea un grupo independiente para cada aplicación.

#### Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo.

Asegúrese de que los usuarios finales dispongan de acceso a Horizon Client 3.0 o a una versión posterior, requisito para admitir aplicaciones publicadas.

Si necesita asegurarse de que el servidor de conexión inicia la aplicación únicamente en hosts RDS que tengan recursos suficientes para ejecutar la aplicación, configure una regla de antiafinidad para el grupo de aplicaciones. Consulte [Configurar una regla antiafinidad para un grupo de aplicaciones en Horizon Console](#).

## Configurar una regla antiafinidad para un grupo de aplicaciones en Horizon Console

Si configura una regla anti-compatibilidad para un grupo de aplicaciones, el servidor de conexión de Horizon intenta iniciar la aplicación solo en hosts RDS que tengan suficientes recursos para ejecutar la aplicación. Esta función puede ser útil para controlar aplicaciones que consuman una gran cantidad de CPU o recursos de memoria.

Una regla anti-compatibilidad consta de un patrón de correspondencia de aplicación y un recuento máximo. Por ejemplo, el patrón de correspondencia de aplicación podría ser `autocad.exe` y el recuento máximo 2.

El servidor de conexión envía la regla anti-compatibilidad a Horizon Agent en un host RDS. Si una aplicación que se esté ejecutando en el host RDS incluye nombres de procesos que coinciden con el patrón de correspondencia de aplicación, Horizon Agent realiza en ese momento el recuento de instancias de las aplicaciones y compara el número con el máximo. Si se supera el recuento máximo, el servidor de conexión omitirá ese host RDS al seleccionar un host RDS donde ejecutar nuevas sesiones de la aplicación.

#### Requisitos previos

- Cree el grupo de aplicaciones. Consulte [Crear un grupo de aplicaciones en Horizon Console](#).
- Familiarícese con las restricciones de la función anti-compatibilidad. Consulte [Restricciones de la función Anticompatibilidad](#).

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Aplicaciones**.
- 2 Seleccione el grupo que desea modificar y haga clic en **Editar**.

- 3 En el cuadro de texto **Patrones de anti-afinidad**, escriba una lista de patrones separados por comas que coincidan con los nombres de procesos de otras aplicaciones ejecutándose en hosts RDS.

Las cadenas de patrones pueden incluir los caracteres comodín '\*', que significa cero o más caracteres, o '?', que significa cualquier carácter.

Por ejemplo, **\*pad.exe,\*notepad.???** coincidiría con `wordpad.exe`, `notepad.exe` y `notepad.bat`, pero no lo haría con `wordpad.bat` o `notepad.script`.

---

**Nota** Horizon 7 cuenta varios patrones que coinciden con una aplicación en una sola sesión como una única correspondencia.

---

- 4 En el cuadro de texto **Recuento anti-afinidad**, escriba el número máximo del resto de aplicaciones que puedan ejecutarse en el host RDS antes de que nuevas sesiones de aplicaciones lo rechacen.  
El recuento máximo puede ser un entero entre 1 y 20.
- 5 Haga clic en **Enviar** para guardar los cambios.

## Restricciones de la función Anticompatibilidad

La función Anticompatibilidad tiene algunas restricciones.

- Las reglas anticompatibilidad únicamente afectan a las nuevas sesiones de aplicaciones. Un host RDS con sesiones en las que un usuario ejecutó previamente una aplicación siempre se vuelve a usar para la misma aplicación. Este comportamiento sobrescribe las preferencias de carga notificadas y las reglas anticompatibilidad.
- Las reglas anticompatibilidad no afectan a la aplicación que se inicia desde dentro de una sesión de escritorio RDS.
- Los límites de la sesión RDS evitan que se creen las sesiones de aplicaciones, independientemente de las reglas anticompatibilidad.
- En algunas circunstancias, es posible que las instancias de las aplicaciones del host RDS no se restrinjan al número máximo especificado. Por ejemplo, Horizon 7 no puede determinar el número exacto de la instancia si otras aplicaciones de sesiones pendientes se van a iniciar.
- No se admiten las reglas anticompatibilidad entre aplicaciones. Por ejemplo, las aplicaciones de gran tamaño, como las instancias de Visual Studio y Autocad, no se pueden contar en una única regla.
- No use las reglas anticompatibilidad en entornos donde los usuarios finales utilizan Horizon Client en clientes móviles. Las reglas anticompatibilidad pueden suponer varias sesiones de un usuario final en la misma granja. La reconexión de varias sesiones en clientes móviles pueden suponer un comportamiento indeterminado.
- Las reglas anticompatibilidad solo tienen en cuenta el número de sesiones conectadas para el equilibrio de carga. Sin embargo, el equilibrio de carga de los hosts RDS tiene en cuenta la suma de las sesiones conectadas, pendientes y desconectadas.

## Administrar granjas en Horizon Console

En Horizon Console, puede agregar, editar, eliminar, habilitar y deshabilitar granjas.

Después de crear una granja, puede agregar o eliminar hosts RDS para permitir más o menos usuarios.

## Editar una granja en Horizon Console

Puede realizar cambios en las opciones de configuración en una granja existente.

### Requisitos previos

Familiarícese con las opciones de una granja.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Seleccione una granja y haga clic en **Editar**.
- 3 Realice los cambios en las opciones de la granja.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

## Eliminar una granja en Horizon Console

Puede eliminar una granja si ya no la necesita o si desea crear una nueva con hosts RDS diferentes. Solo puede eliminar una granja que no esté asociada a un escritorio publicado o a un grupo de aplicaciones.

### Requisitos previos

Verifique que la granja no esté asociada a ningún grupo de escritorios o de aplicaciones publicados.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Seleccione una o varias granjas y haga clic en **Eliminar**.
- 3 Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

## Deshabilitar o habilitar una granja en Horizon Console

Cuando deshabilita una granja, los usuarios ya no pueden iniciar aplicaciones o escritorios publicados desde los grupos de escritorios publicados y los grupos de escritorios que están asociados a la granja. Los usuarios pueden continuar usando las aplicaciones y los escritorios publicados que estén abiertos en ese momento.

Puede deshabilitar una granja si tiene pensado realizar una operación de mantenimiento en los hosts RDS de la granja o en los grupos de aplicaciones y escritorios publicados que están asociados a la granja. Después de deshabilitar una granja, es posible que algunos usuarios puedan seguir usando aplicaciones o escritorios publicados que abrieron después de deshabilitar la granja.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Seleccione una o varias granjas y haga clic en **Más comandos**.
- 3 Haga clic en **Habilitar** o **Deshabilitar**.
- 4 Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

Puede ver el estado de los grupos si selecciona **Inventario > Escritorios** o **Inventario > Aplicaciones**.

## Programar el mantenimiento para una granja automática de clones instantáneos en Horizon Console

Con la operación de mantenimiento, puede programar el mantenimiento periódico o inmediato de todos los hosts RDS de una granja automática de clones instantáneos. Durante cada ciclo de mantenimiento, se actualizan todos los hosts RDS de la máquina virtual principal.

Puede realizar cambios en la máquina virtual principal sin que estos afecten a los clones instantáneos del host RDS, debido a que la snapshot de la máquina virtual principal actual se usa para el mantenimiento. Los clones instantáneos creados en la granja automática usan la información de la máquina virtual principal para la configuración del sistema.

Puede programar el mantenimiento en una granja automática pero no en los hosts RDS individuales de la granja.

Si es posible, programe las operaciones de mantenimiento fuera de las horas punta para garantizar que todos los hosts RDS finalicen el mantenimiento y estén disponibles durante las horas de mayor actividad.

### Requisitos previos

- Decida cuándo programar una operación de mantenimiento. De forma predeterminada, el servidor de conexión inicia la operación inmediatamente.

Puede programar un mantenimiento inmediato, un mantenimiento periódico o ambos para una granja. Puede programar operaciones de mantenimiento en varias granjas de forma simultánea.

- Decida si desea cerrar las sesiones de los usuarios de forma forzada cuando comience la operación de mantenimiento o esperar a que cada uno lo haga antes de recomponer el escritorio del equipo de dicho usuario.

Si obliga a los usuarios a cerrar sesión, Horizon 7 se lo notifica a los usuarios antes de que se desconecten y les permite cerrar las aplicaciones y cerrar sesión.

- Decida el tamaño mínimo de la granja. El tamaño mínimo de la granja es el número de hosts RDS que están siempre disponibles para permitir que los usuarios continúen usando la granja. Por ejemplo, si el tamaño de la granja es diez y el tamaño mínimo de la granja es dos, el mantenimiento se realizará en ocho hosts RDS. Los hosts restantes pasarán al modo de mantenimiento a medida que los hosts RDS que están en mantenimiento vuelvan a estar disponibles. Todos los hosts RDS se administran de forma individual, por lo que cuando un host está disponible, se activará el modo de mantenimiento en uno de los hosts restantes.

Sin embargo, si programa el mantenimiento inmediato, se activará el modo de mantenimiento en todos los hosts RDS de la granja.

Todos los hosts RDS también estarán sujetos a la directiva y tendrán que esperar para cerrar las sesiones o para obligar a los usuarios que la cierren según la directiva que esté configurada.

- Decida si desea detener el aprovisionamiento cuando se produce el primer error. Si selecciona esta opción y se produce un error cuando el servidor de conexión aprovisiona un clon instantáneo, se detiene el aprovisionamiento. Puede seleccionar esta opción para asegurarse de que recursos como el almacenamiento no se consuman de forma innecesaria.

Si selecciona la opción **Detener en el primer error**, esto no afecta a la personalización. Si se produce un error de personalización en un clon instantáneo, se siguen aprovisionando y personalizando otros clones.

- Compruebe que el aprovisionamiento esté habilitado. Cuando el aprovisionamiento esté deshabilitado, Horizon 7 detiene la personalización de las máquinas después de que se actualicen.
- Si la implementación incluye instancias del servidor de conexión, compruebe que todas las instancias tengan instaladas la misma versión.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Haga clic en el ID del grupo de la granja para la que desea programar un proceso de mantenimiento.
- 3 Haga clic en **Mantener > Programación**.



#### 4 En el asistente **Programar el mantenimiento periódico**, seleccione un modo de mantenimiento.

◆ Opción	Acción
<b>Periódico</b>	<p>Programa el mantenimiento periódico de todos los servidores de los hosts RDS de una granja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seleccione la fecha y la hora a partir de las que se aplicará el mantenimiento.</li> <li>■ Seleccione un periodo de mantenimiento. Puede seleccionar periodos diarios, semanales o mensuales.</li> <li>■ Seleccione un intervalo de repetición en días para que se vuelva a realizar la operación de mantenimiento.</li> </ul> <p>Si se programa un mantenimiento inmediato en una granja, la fecha de este pasará a ser la fecha efectiva para todos los mantenimientos periódicos. Si cancela el mantenimiento inmediato, la fecha actual pasa a ser la fecha efectiva para el mantenimiento periódico.</p>
<b>Inmediato</b>	<p>Programa el mantenimiento inmediato de todos los servidores de los hosts RDS de una granja. El mantenimiento inmediato crea una programación única para realizar un mantenimiento inmediato o próximo. Utilice el mantenimiento inmediato para actualizar la granja desde una nueva snapshot o imagen de máquina virtual principal cuando quiera aplicar revisiones de seguridad urgentes.</p> <p>Seleccione una configuración del mantenimiento inmediato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seleccione <b>Empezar ahora</b> para iniciar la operación de mantenimiento inmediatamente.</li> <li>■ Seleccione <b>Iniciar a las</b> para comenzar la operación de mantenimiento en la fecha y la hora que especifique. Introduzca la fecha y la hora local del navegador web.</li> </ul> <p><b>Nota</b> El mantenimiento periódico se suspenderá hasta que el mantenimiento inmediato se complete.</p>

#### 5 Haga clic en **Siguiente**.

#### 6 (opcional) Haga clic en **Cambiar** para cambiar la máquina virtual principal.

#### 7 Seleccione una snapshot.

No puede seleccionar una snapshot diferente si no desmarca la casilla de verificación **Usar la imagen de la máquina virtual principal actual**.

#### 8 (opcional) Haga clic en **Detalles de la snapshot** para visualizar más información sobre la snapshot.

#### 9 Haga clic en **Siguiente**.

- 10 (opcional) Especifique si desea cerrar las sesiones de los usuarios de forma forzada o esperar a que estos cierren sesión.

La opción para obligar que los usuarios cierren sesión está seleccionada de forma predeterminada.

- 11 (opcional) Especifique si desea detener el aprovisionamiento cuando se produce el primer error.

Esta opción está seleccionada de manera predeterminada.

- 12 Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la página **Listo para finalizar**.

- 13 Haga clic en **Finalizar**.

## Administrar grupos de aplicaciones en Horizon Console

Puede agregar, editar, eliminar o autorizar grupos de aplicaciones en Horizon Console.

### Editar un grupo de aplicaciones en Horizon Console

Puede editar un grupo de aplicaciones existente para configurar las opciones como el nombre para mostrar, la versión, el publicador, la ruta, la carpeta de inicio, los parámetros y la descripción. No puede cambiar el ID ni el grupo de acceso de un grupo de aplicaciones.

#### Requisitos previos

- Familiarícese con las opciones de un grupo de aplicaciones.
- Es posible que necesite configurar una regla antiafinidad para asegurarse de que el servidor de conexión ejecute la aplicación únicamente en hosts RDS que tengan recursos suficientes para ejecutar la aplicación.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Aplicaciones**.
- 2 Seleccione un grupo y haga clic en **Editar**.
- 3 Realice los cambios en las opciones del grupo.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

### Eliminar un grupo de aplicaciones de Horizon Console

Cuando elimine un grupo de aplicaciones, los usuarios no podrán iniciar nuevas aplicaciones en el grupo.

Puede eliminar un grupo de aplicaciones aunque los usuarios accedan en ese momento a la aplicación. Después de que los usuarios cierren la aplicación, no podrán acceder a ella.

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Aplicaciones**.
- 2 Seleccione uno o varios grupos de aplicaciones y haga clic en **Eliminar**.

- Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

## Administrar hosts RDS en Horizon Console

Puede administrar los hosts RDS que configuró manualmente y los hosts RDS que se crean automáticamente cuando agrega una granja automática.

Cuando configura de forma manual un host RDS, este se registra automáticamente con el servidor de conexión de Horizon. No puede registrar de forma manual un host RDS con el servidor de conexión. En un host que configuró de forma manual, puede realizar las siguientes tareas de administración:

- Editar el host RDS.
- Agregar el host RDS a una granja manual.
- Eliminar el host RDS de una granja.
- Habilitar el host RDS.
- Deshabilitar el host RDS.

En un host RDS que se creó automáticamente al agregar una granja automática, puede realizar las siguientes tareas de administración:

- Eliminar el host RDS de una granja.
- Habilitar el host RDS.
- Deshabilitar el host RDS.

## Editar un host RDS en Horizon Console

Puede cambiar el número de conexiones que pueda admitir un host RDS. Esta opción es la única que puede cambiar. El valor predeterminado es 150. Puede configurarlo con un número positivo o de forma ilimitada.

Solo puede editar los hosts RDS configurados de forma manual, no los que están en una granja automática.

### Procedimiento

- En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas registradas**.
- Selecione un host RDS y haga clic en **Editar**.
- Especifique un valor para la configuración **Número de conexiones**.
- Haga clic en **Aceptar**.

## Agregar un host RDS a una granja manual de Horizon Console

Puede agregar un host RDS que configuró de forma manual a una granja manual para aumentar la escala de la granja o por otras razones. Solo puede agregar hosts RDS a una granja manual.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Haga clic en el ID de granja.
- 3 Seleccione la pestaña **Hosts RDS**.
- 4 Haga clic en **Agregar**.
- 5 Seleccione uno o varios hosts RDS.
- 6 Haga clic en **Aceptar**.

## Eliminar un host RDS de una granja de Horizon Console

Puede eliminar un host RDS de una granja manual para reducir la escala de esta última, realizar trabajos de mantenimiento en el host RDS o por otros motivos. Como práctica recomendada, deshabilite el host RDS y asegúrese de que los usuarios cerraron las sesiones activas antes de eliminar el host de la granja.

Si los usuarios tienen sesiones de escritorios o aplicaciones en los hosts que desea eliminar, las sesiones se mantendrán activas, pero Horizon 7 no realiza ningún seguimiento. El usuario que desconecte la sesión no podrá volver a conectarla y se perderán todos los datos no guardados.

También puede eliminar un host RDS de una granja automatizada. Una posible causa sería que el host RDS estuviera en un estado de error irrecuperable.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Haga clic en el ID de granja.
- 3 Seleccione la pestaña **Hosts RDS**.
- 4 Seleccione uno o varios hosts RDS.
- 5 Haga clic en **Eliminar de la granja**.
- 6 Haga clic en **Aceptar**.

## Eliminar un host RDS de Horizon 7

Puede eliminar de Horizon 7 un host RDS que configuró de forma manual y que no seguirá utilizando. El host RDS no puede estar en una granja manual.

**Requisitos previos**

Compruebe que el host RDS no pertenezca a una granja.

**Procedimiento**

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Máquinas registradas**.
- 2 Seleccione un host RDS y haga clic en **Eliminar**.

### 3 Haga clic en **Aceptar**.

Después de eliminar un host RDS, debe volver a instalar Horizon Agent para usarlo de nuevo.

## Deshabilitar o habilitar un host RDS en in Horizon Console

Cuando deshabilite un host RDS, Horizon 7 ya no podrá seguir usándolo para alojar nuevas aplicaciones o escritorios publicados. Los usuarios pueden continuar usando las aplicaciones y los escritorios publicados que estén abiertos en ese momento.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Inventario > Granjas**.
- 2 Haga clic en el ID de granja.
- 3 Seleccione la pestaña **Hosts RDS**.
- 4 Seleccione un host RDS y haga clic en **Más comandos**.
- 5 Haga clic en **Habilitar** o **Deshabilitar**.
- 6 Haga clic en **Aceptar**.

Si habilita el host RDS, una marca de verificación aparece en la columna **Habilitado** y en la columna **Estado** aparece **Disponible**. Si deshabilita el host RDS, la columna **Habilitado** está vacía y aparece **Deshabilitado** en la columna **Estado**.

## Supervisar hosts RDS en Horizon Console

Puede supervisar el estado y ver las propiedades de los hosts RDS en Horizon Console.

### Procedimiento

- ◆ En Horizon Console, diríjase a la página que muestra las propiedades que desee ver.

Propiedades	Acción
Host RDS, Granja, Grupo de escritorios, Versión del agente, Sesiones, Estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Máquinas</b>.</li> <li>■ Haga clic en la pestaña <b>Host RDS</b>. Aparecen los hosts RDS que se configuran manualmente.</li> </ul>
Nombre DNS, Tipo, Granja RDS, Número máximo de conexiones, Versión del agente, Habilitado, Estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Máquinas registradas</b>.</li> <li>■ Haga clic en la pestaña <b>Host RDS</b>. Solo aparecen los hosts RDS que se configuran manualmente.</li> </ul>

Se muestran las propiedades y tienen los siguientes significados:

Propiedad	Descripción
Host RDS	Nombre del host RDS.
Granja	Granja a la que pertenece el host RDS.
Grupo de escritorios	Grupo de escritorios publicado asociados a la granja.

Propiedad	Descripción
Versión del agente	Versión de Horizon Agent que se ejecuta en el host RDS.
Sesiones	Número de sesiones cliente.
Nombre DNS	Nombre DNS del host RDS.
Tipo	Versión de Windows Server que se ejecuta en el host RDS.
Granja de RDS	Granja a la que pertenece el host RDS.
Número máximo de conexiones	Número máximo de conexiones que el host RDS puede admitir.
Habilitado	Si el host RDS está habilitado.
Estado	Estado del host RDS. Consulte <a href="#">Estado de los hosts RDS en Horizon Console</a> para obtener una descripción de los estados posibles.

## Estado de los hosts RDS en Horizon Console

Un host RDS puede tener varios estados desde el momento en el que se inicia. Como práctica recomendada, compruebe que los hosts RDS estén en el estado en el que deben estar antes y después de realizar tareas u operaciones en ellos.

**Tabla 10-6. Estado de un host RDS**

Estado	Descripción
Inicio	Horizon Agent se inició en el host RDS, pero aún se están iniciando otros servicios requeridos, como el protocolo de visualización. El periodo de inicio del agente también permite que se inicien otros procesos como los servicios de protocolo.
Deshabilitación en curso	El host RDS está en proceso de deshabilitarse mientras las sesiones aún se ejecutan en el host. Cuando la sesión acaba, el estado cambia a Deshabilitado.
Deshabilitado	Se completó el proceso para deshabilitar el host RDS.
Validando	Se produce después de que el servidor de conexión reconozca por primera vez el host RDS, normalmente después de que el servidor de conexión se inicie o se reinicie y tras la primera comunicación correcta con Horizon Agent en el host RDS. Normalmente, este estado es transitorio. Este estado no es el mismo que el estado Agente inaccesible, que indica un problema de comunicación.
Agente deshabilitado	Se produce si el servidor de conexión deshabilita Horizon Agent. Este estado garantiza que una nueva sesión de escritorios o de aplicaciones no se pueda iniciar en el host RDS.
Agente inaccesible	El servidor de conexión no puede establecer la comunicación con Horizon Agent en un host RDS.
IP no válida	La opción del registro de máscara de subred se configura en el host RDS y ningún adaptador de red activo tiene una dirección IP dentro del rango configurado.
El agente necesita reiniciarse	El componente de Horizon 7 se actualizó y el host RDS se debe reiniciar para permitir que Horizon Agent funcione con el componente actualizado.
Error de protocolo	El protocolo de visualización RDP no se ejecuta correctamente. Si RDP no se ejecuta y PCoIP sí, los clientes no se pueden conectar con RDP ni PCoIP. Sin embargo, si RDP se está ejecutando y PCoIP no, los clientes se pueden conectar mediante RDP.
Error de dominio	Se produjo un problema en el host RDS al alcanzar el dominio. No se pudo acceder al servidor de dominio o se produjo un error en la autenticación del dominio.

Tabla 10-6. Estado de un host RDS (Continuación)

Estado	Descripción
Error de configuración	La función RDS no está habilitada en el servidor.
Desconocido	El host RDS se encuentra en un estado desconocido.
Disponible	El host RDS está disponible. Si el host está en una granja y la granja está asociada a un grupo de aplicaciones o de escritorios publicados, se usará para enviar aplicaciones o escritorios publicados a los usuarios.

## Administrar sesiones de aplicaciones y escritorios publicados en Horizon Console

Cuando un usuario inicia una aplicación o un escritorio publicados, se crea una sesión. Puede desconectar y cerrar las sesiones, enviar mensajes a los clientes, restablecer y reiniciar las máquinas virtuales.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, diríjase al lugar donde aparece la información de la sesión.

Tipo de sesión	Navegación
Sesiones de escritorios remotos	Seleccione <b>Inventario &gt; Escritorios</b> , haga clic en el ID de grupo y, a continuación, haga clic en la pestaña <b>Sesiones</b> .
Sesiones asociadas a un usuario o grupo de usuarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seleccione <b>Usuarios y grupos</b>.</li> <li>■ Haga clic en un nombre de usuario o un nombre de grupo de usuarios.</li> <li>■ Haga clic en la pestaña <b>Sesiones</b>.</li> </ul>

- 2 Seleccione una sesión.

Para enviar un mensaje a los usuarios, puede seleccionar varias sesiones. Puede realizar las otras operaciones en una sola sesión al mismo tiempo.

- 3 Seleccione si desea desconectarse, cerrar sesión, enviar un mensaje, reiniciar un escritorio o restablecer una máquina virtual.

Opción	Descripción
Desconectar sesión	Desconecta el usuario de la sesión.
Cerrar sesión	Cierra la sesión del usuario. Se pierden los datos que no se guardaron.
Enviar mensaje	Enviar un mensaje a Horizon Client. Puede etiquetar este mensaje como <b>Información</b> , <b>Advertencia</b> o <b>Error</b> .
Reiniciar escritorio	Realiza una operación de reinicio en un escritorio virtual, que reinicia el sistema operativo de la máquina virtual.
Restablecer máquina virtual	Realiza una operación de restablecimiento en una máquina virtual sin reiniciar el sistema operativo. Este proceso apaga de forma abrupta la máquina virtual y la vuelve a encender.

- 4 Haga clic en **Aceptar**.

# Autorizar usuarios y grupos en Horizon Console

# 11

Configure autorizaciones para controlar a qué aplicaciones y escritorios remotos pueden acceder sus usuarios. Puede configurar la función de autorizaciones restringida para controlar el acceso a los escritorios basado en la instancia del servidor de conexión de Horizon a la que se conectan los usuarios cuando seleccionan escritorios remotos. También puede hacer que un conjunto de usuarios externos a la red no puedan conectarse a aplicaciones publicadas y escritorios remotos de la red.

Para obtener más información sobre cómo configurar las autorizaciones globales en un entorno de Arquitectura de Cloud Pod, consulte el documento *Administrar la arquitectura Cloud Pod en Horizon 7*.

---

**Nota** No se admite agregar, eliminar ni revisar autorizaciones en los grupos de escritorios de clonación vinculada ni manual.

---

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones en Horizon Console](#)
- [Eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios en Horizon Console](#)
- [Revisar autorizaciones de grupo de aplicaciones o de escritorios](#)
- [Configurar accesos directos para grupos autorizados](#)
- [Implementar las restricciones de cliente para los grupos de escritorios y de aplicaciones](#)

## Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones en Horizon Console

Antes de que los usuarios puedan acceder a escritorios o aplicaciones remotos, deben ser autorizados para usar un grupo de escritorios o aplicaciones.

### Requisitos previos

Cree un grupo de escritorios o aplicaciones.



**Procedimiento**

- 1 Seleccione el grupo de escritorios o aplicaciones.

Opción	Acción
Agregar una autorización para un grupo de escritorios	En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Escritorios</b> y haga clic en el nombre del grupo de escritorios.
Agregar una autorización para un grupo de aplicaciones	En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Aplicaciones</b> y haga clic en el nombre del grupo de aplicaciones.

- 2 Seleccione **Agregar autorización** en el menú desplegable **Autorizaciones**.
- 3 Haga clic en **Agregar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar** para buscar usuarios o grupos basándose en sus criterios de búsqueda.

**Nota** Los usuarios con acceso sin autenticar se excluyen de los resultados de búsqueda. Los grupos locales de dominio se excluyen de los resultados de la búsqueda para dominios de modo mixto. No puede autorizar a usuarios en grupos locales de dominio si el dominio se ha configurado en modo mixto.

- 4 Seleccione los usuarios o grupos que quiera autorizar a los escritorios o aplicaciones del grupo y haga clic en **Aceptar**
- 5 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

## Eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios en Horizon Console

Puede eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios para evitar que usuarios o grupos específicos accedan a un escritorio o a una aplicación.

**Procedimiento**

- 1 Seleccione el grupo de escritorios o aplicaciones.

Opción	Acción
Agregar una autorización para un grupo de escritorios	En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Escritorios</b> y haga clic en el nombre del grupo de escritorios.
Agregar una autorización para un grupo de aplicaciones	En Horizon Console, seleccione <b>Inventario &gt; Aplicaciones</b> y haga clic en el nombre del grupo de aplicaciones.

- 2 Seleccione **Eliminar autorización** del menú desplegable **Autorizaciones**.
- 3 Seleccione el usuario o grupo cuya autorización quiere eliminar y haga clic en **Eliminar**.
- 4 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

## Revisar autorizaciones de grupo de aplicaciones o de escritorios

Puede revisar los grupos de aplicaciones o de escritorios a los cuales está autorizado un usuario o un grupo.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Usuarios y grupos** y haga clic en el nombre del usuario o del grupo.
- 2 Haga clic en la pestaña **Autorizaciones** y revise los grupos de aplicaciones o de escritorios a los que están autorizados.

Opción	Acción
Mostrar los grupos de escritorios a los que está autorizado el usuario o el grupo	Haga clic en <b>Autorizaciones de escritorios</b> .
Mostrar los grupos de aplicaciones a los que está autorizado el usuario o el grupo	Haga clic en <b>Autorizaciones de aplicaciones</b> .

## Configurar accesos directos para grupos autorizados

Puede configurar accesos directos para grupos autorizados. Cuando un usuario autorizado se conecta a una instancia del servidor de conexión desde un cliente Windows, Horizon Client para Windows coloca estos accesos directos en el menú Inicio, en el escritorio del dispositivo cliente del usuario o en ambos. Puede configurar un acceso directo al crear o modificar un grupo.

Debe seleccionar una carpeta de categorías o la carpeta raíz (/), durante la configuración de acceso directo. Puede agregar sus propias carpetas de categorías y asignarles un nombre. Puede configurar hasta cuatro niveles de carpetas. Por ejemplo, puede agregar una carpeta de categorías denominada Office y seleccionar esa carpeta para todas las aplicaciones de trabajo, como Microsoft Office y Microsoft PowerPoint.

Para los accesos directos del menú Inicio, en dispositivos cliente Windows 7, Horizon Client coloca las carpetas y los accesos directos en la carpeta de aplicaciones de VMware del menú Inicio. Si selecciona la carpeta raíz (/) para un acceso directo, Horizon Client coloca el acceso directo en la carpeta de aplicaciones de VMware. En dispositivos cliente Windows 8 y Windows 10, Horizon Client coloca las carpetas de categorías y los accesos directos en la lista Aplicaciones. Si selecciona la carpeta raíz (/) para un acceso directo, Horizon Client coloca el acceso directo directamente en la lista Aplicaciones.

Después de crear un acceso directo, aparecerá una marca de verificación en la columna **Acceso directo de aplicaciones** para el grupo en Horizon Administrator y Horizon Console.

De forma predeterminada, Horizon Client para Windows solicita a los usuarios autorizados que instalen los accesos directos la primera vez que se conectan al servidor. Puede configurar Horizon Client para Windows de forma que instale los accesos directos de forma automática o que no los instale en ningún momento si modifica la opción de directiva de grupo **Instalar automáticamente accesos directos si están configurados en Horizon Server**. Para obtener más información, consulte el documento *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon Client para Windows*.

De forma predeterminada, los cambios realizados en los accesos directos se sincronizan en el dispositivo cliente Windows de un usuario cada vez que el usuario se conecta al servidor. Los usuarios de Windows pueden deshabilitar la función de sincronización de accesos directos en Horizon Client. Para obtener más información, consulte el documento *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon Client para Windows*.

Para usuarios de Windows, esta función requiere Horizon Client 4.6 para Windows o versiones posteriores en el sistema cliente. Para usuarios de Mac, esta función requiere Horizon Client 4.10 para Mac o versiones posteriores en el sistema cliente.

También puede configurar un acceso directo al crear o modificar una autorización global. Para obtener más información sobre cómo establecer autorizaciones globales, consulte el documento *Administrar la arquitectura Cloud Pod en Horizon 7*.

## Crear accesos directos para un grupo de escritorios en Horizon Console

Puede crear accesos directos para un grupo de escritorios autorizado en Horizon Console, de modo que el grupo de escritorios aparezca en el menú Inicio de Windows, en el escritorio Windows, o en ambos, en el dispositivo cliente de Windows del usuario. Puede especificar hasta cuatro niveles de carpetas de categorías para los accesos directos. Puede crear accesos directos cuando cree un grupo de escritorios. También puede crear y modificar accesos directos cuando edite el grupo de escritorios.

### Requisitos previos

Decida cómo configurar las opciones del grupo según el tipo de grupo de escritorios que desee crear.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Inventario > Escritorios** y haga clic en **Agregar**.
- 2 En el asistente **Agregar grupo**, seleccione el tipo de grupo de escritorios que desee crear y haga clic en **Siguiente**.
- 3 Siga los mensajes del asistente en la página **Configuración del grupo de escritorio**.
- 4 Cree accesos directos del grupo de escritorios.
  - a Haga clic en el botón **Examinar** de la carpeta de categorías.
  - b Seleccione la opción **Seleccione una carpeta de categorías de la lista de carpetas**.

- c Escriba el nombre de una carpeta en el cuadro de texto **Seleccione una carpeta de categorías o cree una carpeta para agregar un acceso directo a este grupo en el dispositivo cliente**.

Puede tener hasta 64 caracteres de longitud. Para especificar una subcarpeta, introduce una barra diagonal inversa (\), por ejemplo, dir1\dir2\dir3\dir4. Puede especificar hasta cuatro niveles de carpeta. La barra diagonal inversa no puede aparecer al principio ni al final de un nombre y no es posible combinar dos o más barras diagonales inversas. Por ejemplo, \dir1, dir1\dir2\, dir1\\dir2 y dir1\\\dir2 no son nombres válidos. No puede introducir palabras clave reservadas de Windows.

- d Seleccione el método de creación de accesos directos.

Puede seleccionar uno o ambos métodos.

Opción	Descripción
<b>Menú Inicio/programa de inicio</b>	Cree un acceso directo del menú Inicio de Windows en el dispositivo cliente de Windows.
<b>Escritorio</b>	Cree un acceso directo en el escritorio en el dispositivo cliente de Windows.

- e Para guardar los cambios, haga clic en **Enviar**.

- 5 Siga los mensajes del asistente en la página **Listo para finalizar** y seleccione **Autorizar a los usuarios después de finalizar este asistente** y haga clic en **Enviar**.
- 6 En el asistente **Agregar autorizaciones**, haga clic en **Agregar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar** para encontrar usuarios o grupos según el criterio de búsqueda, seleccione los usuarios o los grupos que quiere agregar a los escritorios del grupo y haga clic en **Aceptar**.

Aparece una marca de verificación en la columna **Acceso directo de aplicaciones**, junto al grupo de escritorios en la página **Grupos de escritorios**.

## Crear accesos directos para un grupo de aplicaciones en Horizon Console

Puede crear accesos directos para aplicaciones autorizadas en Horizon Console de modo que los accesos directos aparezcan en el menú Inicio de Windows, en el escritorio de Windows o en ambos en el dispositivo cliente de Windows del usuario. Puede especificar hasta cuatro niveles de carpetas de categorías para los accesos directos. Puede crear accesos directos cuando cree un grupo de aplicaciones. También puede crear accesos directos cuando edite el grupo de aplicaciones.

En clientes Mac, si Horizon Client para Mac está configurado para ejecutar aplicaciones publicadas desde la carpeta Aplicaciones del sistema local y admite la configuración de carpetas desde los servidores, las carpetas de categorías aparecen en la carpeta Aplicaciones del dispositivo cliente Mac. Para obtener más información, consulte el documento *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon Client para Mac*.

## Requisitos previos

- Configure los hosts RDS. Consulte "Configurar hosts de servicios de escritorios remotos" en el documento *Configurar grupos de aplicaciones y de escritorios en Horizon 7*.
- Cree una granja que contenga los hosts RDS. Consulte [Crear granjas en Horizon Console](#).
- Si planea agregar manualmente el grupo de aplicaciones, recopile la información sobre la aplicación. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual en Horizon Console](#).
- Instale Horizon Client 4.6 para Windows o versiones posteriores en el dispositivo cliente.

## Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Inventario > Aplicaciones** y haga clic en **Agregar**.
- 2 Seleccione el tipo de grupo de aplicaciones que desee crear.

Opción	Descripción
<b>Agregar grupo de aplicaciones manualmente</b>	Proporcione la información de la aplicación. Consulte <a href="#">Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual en Horizon Console</a> .
<b>Seleccionar aplicaciones instaladas</b>	Puede filtrar las aplicaciones por nombre, ruta de instalación o tipo de aplicación, o bien seleccionarlas en una lista de aplicaciones instaladas. Para obtener más información sobre cómo establecer opciones adicionales, consulte <a href="#">Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual en Horizon Console</a> .

- 3 En el asistente **Agregar grupo de aplicaciones**, seleccione una granja RDS, introduzca un ID de grupo y la ruta de acceso completa de la aplicación.
- 4 Crear un acceso directo para el grupo de aplicaciones.
  - a Haga clic en el botón **Examinar** de la carpeta de categorías.
  - b Seleccione la opción **Seleccione una carpeta de categorías de la lista de carpetas**.
  - c Seleccione una carpeta de categorías de la lista o escriba el nombre de una carpeta en el cuadro de texto **Seleccione una carpeta de categorías o cree una carpeta para agregar un acceso directo a este grupo en el dispositivo cliente**.

Puede tener hasta 64 caracteres de longitud. Para especificar una subcarpeta, introduce una barra diagonal inversa (\), por ejemplo, dir1\dir2\dir3\dir4. Puede especificar hasta cuatro niveles de carpeta. La barra diagonal inversa no puede aparecer al principio ni al final de un nombre y no es posible combinar dos o más barras diagonales inversas. Por ejemplo, \dir1, dir1\dir2\, dir1\\dir2 y dir1\\\dir2 no son nombres válidos. No puede introducir palabras clave reservadas de Windows.

**Nota** Si es necesario, los clientes que no son Windows pueden traducir la barra diagonal inversa como una barra diagonal.

- d Seleccione el método de creación de accesos directos.

Puede seleccionar uno o ambos métodos.

Opción	Descripción
<b>Menú Inicio/programa de inicio</b>	Cree un acceso directo del menú Inicio de Windows en el dispositivo cliente de Windows.
<b>Escritorio</b>	Cree un acceso directo en el escritorio en el dispositivo cliente de Windows.

- e Para guardar los cambios, haga clic en **Enviar**.

**5 Seleccione **Autorizar a los usuarios después de finalizar este asistente**.**

- 6** En el asistente **Agregar autorizaciones**, haga clic en **Agregar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar** para encontrar usuarios o grupos según el criterio de búsqueda, seleccione los usuarios o los grupos que quiere agregar a las aplicaciones del grupo y haga clic en **Aceptar**.

Aparece una marca de verificación en la columna **Acceso directo de aplicaciones** junto al grupo de aplicaciones en la página **Grupos de aplicaciones**.

## Implementar las restricciones de cliente para los grupos de escritorios y de aplicaciones

Puede restringir el acceso a ciertos equipos cliente a los grupos de aplicaciones y de escritorios publicados y autorizados. Para ello, debe agregar los nombres de los equipos cliente que pueden acceder a las aplicaciones o los escritorios publicados en un grupo de seguridad de Active Directory y, a continuación, autorizar este grupo. El grupo de seguridad de Active Directory puede contener los equipos cliente que pertenezcan a todas las unidades organizativas de AD o al contenedor de equipos predeterminado.

La función de restricciones de cliente tiene los siguientes requisitos y límites.

- Debe habilitar la directiva de restricciones de cliente cuando cree o modifique el grupo de aplicaciones o escritorios publicados. De forma predeterminada, la directiva de restricciones de cliente está deshabilitada. Para obtener más información sobre la configuración de los grupos de escritorios publicados, consulte [Hoja de cálculo para crear grupos de escritorios publicados](#). Para obtener más información sobre la configuración de los grupos de aplicaciones, consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual en Horizon Console](#).
- Cuando cree o modifique autorizaciones para el grupo de aplicaciones o de escritorios publicados, debe agregar el grupo de seguridad de Active Directory que contenga los nombres del equipo cliente que pueden acceder al grupo de aplicaciones o de escritorios publicados.

- La función de restricciones de cliente permite que solo puedan acceder equipos cliente específicos a los grupos de aplicaciones y de escritorios publicados. Esto no proporciona acceso a los usuarios a grupos de aplicaciones y de escritorios sin autorización. Por ejemplo, si un usuario no se incluye en la autorización de un grupo de aplicaciones (como usuario o como miembro de un grupo), no puede acceder al grupo de aplicaciones, aunque el equipo cliente del usuario forme parte del grupo de seguridad de AD con autorización para el grupo de aplicaciones.
- En esta versión, la función de restricciones de cliente solo se admite en equipos cliente Windows. En los equipos cliente, es necesario Horizon Client 4.6 para Windows o una versión posterior.
- Cuando se habilita la directiva de restricciones de cliente para los grupos de aplicaciones o de escritorios publicados, los clientes que no sean Windows, los que sean Windows y ejecuten versiones anteriores a la 4.6 de Horizon Client para Windows y los clientes HTML Access no pueden iniciar aplicaciones ni escritorios de los grupos restringidos.
- La función de restricciones cliente solo afecta a las nuevas sesiones de clientes Windows. Esta función no limita las conexiones de sesiones de aplicaciones que se establecen desde sesiones previas de usuario.
- La versión 5.0 de Horizon Client para Windows requiere que los equipos cliente que pertenecen a un grupo de seguridad de Active Directory se encuentren en la ubicación predeterminada de AD "CN = Computers".

# Primeros pasos con JMP Integrated Workflow

# 12

Familiarícese con los conceptos avanzados de JMP Integrated Workflow y finalice las tareas necesarias para empezar a usar las funciones de JMP Integrated Workflow.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Acerca de JMP Integrated Workflow](#)
- [Empezar a utilizar JMP Integrated Workflow](#)

## Acerca de JMP Integrated Workflow

Las funciones de VMware Horizon JMP (Just-in-Time Management Platform) Integrated Workflow permiten utilizar una sola consola para definir y administrar espacios de trabajo de escritorio para usuarios o grupos de usuarios.

Para crear un espacio de trabajo de escritorio, defina una asignación JMP que incluya información sobre los grupos de escritorios de VMware Horizon, AppStacks de VMware App Volumes y la configuración de VMware User Environment Manager. Una vez enviada la asignación de JMP, el motor de automatización de JMP se comunica con los sistemas Horizon 7, App Volumes y User Environment Manager para autorizar al usuario para un escritorio.

Puede administrar las asignaciones JMP mediante la pestaña **Asignaciones (JMP)** de Horizon Console. También puede modificar la asignación de cada componente mediante la respectiva consola del componente JMP. Por ejemplo, también puede modificar los cambios realizados en los grupos de escritorio definidos en una asignación JMP si selecciona **Inventario > Escritorios** en Horizon Console.

Cuando se abre una asignación JMP en Horizon Console, el estado actual de cada componente de la asignación JMP se valida para garantizar que su estado es el correcto. Cuando se identifican diferencias, las áreas afectadas se resaltan en la consola y puede aceptar el estado actual, o bien modificar la asignación para conseguir el estado que desee y volver a autorizar al usuario.

Las funciones de JMP Integrated Workflow pasan a estar disponibles en Horizon Console después de instalar y configurar VMware Horizon JMP Server. Consulte [Empezar a utilizar JMP Integrated Workflow](#) y *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon JMP Server* para obtener más información.

---

**Nota** Las funciones de JMP Integrated Workflow no admiten VMware Cloud<sup>®</sup> on AWS ya que App Volumes no admite VMware Cloud.

---



# Empezar a utilizar JMP Integrated Workflow

Para comenzar a usar las funciones de JMP Integrated Workflow, debe instalar y configurar JMP Server, y establecer las opciones de JMP.

## Requisitos previos

Revise los requisitos y los requisitos del sistema de todos los componentes tecnológicos que piensa instalar.

## Procedimiento

- 1 Si es necesario, configure los grupos y usuarios administradores necesarios en Active Directory.  
Consulte "Preparar Active Directory" en el documento *Instalación de Horizon 7*. Es necesaria la información de Active Directory al configurar las opciones de JMP.
- 2 Configure Microsoft SQL Server y asegúrese de que se crearon las credenciales de inicio de sesión que piensa usar durante el proceso de instalación de JMP Server. Consulte "Requisitos de base de datos para JMP Server" en el documento *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon JMP Server* para obtener más información.
- 3 Instale y configure VMware Horizon 7 versión 7.5 o posterior.  
Consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.
- 4 (Opcional) Instale y configure VMware App Volumes 2.14 o una versión posterior, que proporciona funciones para la distribución de aplicaciones en tiempo real.  
Consulte el documento *Guía de instalación de VMware App Volumes* para obtener más información.
- 5 (Opcional) Para proporcionar administración de directivas en contexto, instale y configure VMware User Environment Manager 9.2.1 o una versión posterior.  
Consulte el documento *Instalar y configurar VMware User Environment Manager*.
- 6 Obtenga los certificados SSL firmados por la CA que se debe usar para que JMP Server se comunique de forma segura con otros servidores dentro de la red de su organización.
- 7 Instale JMP Server y configure los certificados SSL para que JMP Server se comunique con otros servidores necesarios para usar funciones de JMP Integrated Workflow.  
Consulte *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon JMP Server* para obtener más información.
- 8 Configure las opciones de JMP por primera vez. Consulte [Configurar las opciones de JMP por primera vez](#) para obtener más detalles.

## Pasos siguientes

Tras completar correctamente las tarea anteriores, ya puede crear una asignación de JMP. Para obtener más información, consulte [Crear una asignación JMP](#).

# Administrar la configuración de JMP

# 13

Tras instalar JMP Server, debe configurar las opciones de JMP con las credenciales necesarias para poder crear cualquier asignación JMP y comenzar a usar las funciones de JMP Integrated Workflow. Puede editar la configuración inicial de JMP y, cuando corresponda, agregar nueva información de configuración.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Configurar las opciones de JMP por primera vez](#)
- [Administrar la configuración de JMP](#)

## Configurar las opciones de JMP por primera vez

Para poder crear las asignación JMP, primero debe configurar las opciones de JMP mediante Horizon Console. Debe proporcionar las credenciales del dominio de Active Directory que utilice para asignar espacios de trabajo de escritorio a los usuarios o grupos de usuarios. También puede incluir la información de credenciales para utilizar App Volumes AppStacks y el recurso compartido de configuración de User Environment Manager cuando cree asignaciones JMP.

### Requisitos previos

- Compruebe que VMware Horizon JMP Server se instaló correctamente y que dispone de su dirección URL. Consulte *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon JMP Server* para obtener más información.
- Obtenga las credenciales de cuenta de administrador para la versión 7.5 o posterior de Horizon 7 que utilizará con JMP Server.
- Obtenga las credenciales de Active Directory que se deben utilizar con JMP Server.
- Si está asignando aplicaciones a las asignación JMP, asegúrese de que cuenta con la URL y las credenciales de cuenta de administrador para la instancia de VMware App Volumes Manager que se utilizará. Si un equilibrador de carga administra las instancias de App Volumes Manager que desea utilizar, obtenga la dirección URL de dicho equilibrador de carga y utilícela cuando configure la información de App Volumes Manager.
- Si decide utilizar un recurso compartido de configuración de VMware User Environment Manager, obtenga su ruta UNC y las credenciales de cuenta de administrador necesarias para acceder a él.

**Procedimiento**

**1** En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.

**2** Introduzca la información de JMP Server.

a En la pestaña **JMP Server**, haga clic en **Agregar JMP Server**.

b Introduzca la URL de JMP Server con el formato `https://jmp.yourcompany.com`.

c Haga clic en **Guardar**.

La dirección URL de JMP Server está válida. Si recibió el mensaje JMP Server no está accesible, compruebe que introdujo la dirección URL correcta, que JMP Server esté configurado correctamente y que JMP Server sea accesible.

**3** Introduzca la información de cuenta para la versión 7.5 o posterior del servidor de conexión de Horizon 7 que desea utilizar con JMP Server.

a Haga clic en la pestaña **Horizon 7**.

b Si no se rellena automáticamente, introduzca el valor de **URL del servidor de conexión**. Esta dirección URL es la misma que la del servidor de conexión de Horizon 7 al que Horizon Console se conectó.

c Introduzca su nombre de usuario y contraseña de la cuenta de servicio de Horizon 7.

d En el cuadro de texto **Dominio de la cuenta de servicio**, introduzca un nombre válido para utilizar con las asignaciones JMP que está creando y pulse **Intro**.

e Haga clic en **Guardar**.

**4** Introduzca la información del Active Directory que desea utilizar con las asignación JMP.

a Haga clic en la pestaña **Active Directory**.

b Haga clic en **Nuevo**.

c En el cuadro de texto **Nombre de NETBIOS**, realice su selección en la lista de nombres de dominio disponibles de NetBIOS.

Los cuadros de texto Nombre de dominio DNS y Contexto se actualizan con los valores predeterminados.

d Compruebe que el valor predeterminado que se agregó en el cuadro de texto **Nombre de dominio DNS** es el valor que se debe utilizar. También puede introducir otro nombre de dominio completo de Active Directory. Por ejemplo, `mycompany.com`.

e En la sección **Protocolo**, seleccione el protocolo que Active Directory utiliza.

f En los cuadros de texto **Nombre de usuario de enlace** y **Contraseña de enlace**, introduzca las credenciales de la cuenta de usuario Nombre distintivo de enlace (DN). Por ejemplo, **administrador**.

- g Modifique el valor en el cuadro de texto **Contexto** si desea utilizar un valor distinto al predeterminado.

El valor se utiliza como raíz de la búsqueda de datos de Active Directory.

- h (Opcional) Haga clic en **Propiedades avanzadas** y modifique el valor del número de puerto predeterminado.

El valor del puerto predeterminado se basa en el protocolo que seleccionó anteriormente. Puede modificar el valor del puerto o bien dejar el cuadro de texto en blanco.

- i En el cuadro de texto **Controlador de dominio**, también puede introducir uno o varios nombres de host o direcciones IP que le ayuden a administrar el tráfico de Active Directory.

Por ejemplo, `adserver.mycompany.com`, `10.111.XXX.XXX`. Si el cuadro de texto se deja en blanco, se utilizará el valor del cuadro de texto **Nombre de dominio DNS**.

- j Haga clic en **Guardar**.

**5** Si desea utilizar App Volumes AppStacks para crear asignaciones JMP, configure la instancia de App Volumes Manager que va a utilizar.

- a Haga clic en la pestaña **App Volumes**.

- b Haga clic en **Nuevo**.

- c En el cuadro de texto **Nombre**, escriba un nombre para asignar a la instancia de App Volumes. Si deja el cuadro de texto en blanco, se utilizará el valor que introduzca en el cuadro de texto **URL del servidor de App Volumes**.

- d Introduzca una dirección URL válida para la instancia de App Volumes Manager que desea que el pod de JMP Server asocie.

---

**Importante** Si un equilibrador de carga administra la instancia de App Volumes Manager que desea utilizar, introduzca la URL de dicho equilibrador de carga.

---

- e Introduzca las credenciales de cuenta del administrador del equilibrador de carga o de App Volumes Manager que JMP Server puede utilizar para acceder a App Volumes Manager.

- f Introduzca el nombre de dominio de la cuenta de servicio de App Volumes Manager que se utilizará para las asignaciones JMP.

- g (Opcional) Si desea registrar más de una instancia de App Volumes Manager, utilice el botón de alternancia para indicar si la instancia de App Volumes Manager que está agregando es el servidor predeterminado que se utilizará al crear asignación JMP. Puede cambiar la instancia que desea utilizar en el momento en el que se está creando una asignación de JMP.

- h Haga clic en **Guardar**.

**6** Si desea utilizar un recurso compartido de configuración de User Environment Manager al crear asignación JMP, agregue la información relacionada a la configuración de JMP.

- a Haga clic en la pestaña **UEM**.

- b Haga clic en **Nuevo**.

- c Introduzca un valor en el cuadro de texto **Ruta UNC del recurso compartido de archivos** con el formato `\\fileserver-name\UEM-configuration-share-pathname`. Por ejemplo, `\\FileServer\UEMConfig`.

---

**Importante** No incluya General en la ruta UNC del recurso compartido de archivos que introduzca.

---

- d Introduzca las credenciales de cuenta de administrador de User Environment Manager que utilizará para conectarse al recurso compartido de configuración de User Environment Manager.
- e En la lista de **Active Directory**, seleccione el nombre de dominio que se usará con el recurso compartido de configuración de User Environment Manager.

---

**Nota** Un Active Directory puede asociarse únicamente con un recurso compartido de configuración de User Environment Manager.

---

- f Haga clic en **Guardar**.

#### Pasos siguientes

Tras configurar correctamente los valores iniciales de JMP, podrá crear las asignaciones JMP. Consulte [Crear una asignación JMP](#) para obtener más información.

## Administrar la configuración de JMP

Puede utilizar Horizon Console para modificar, agregar o eliminar información para una opción de JMP.

- Debe contar con la información necesaria para modificar la opción específica de JMP.
- Para modificar la Configuración de JMP, asegúrese de contar con los privilegios administrativos adecuados.

## Editar configuración de JMP Server

Horizon Console permite realizar cambios en la configuración de JMP Server.

#### Requisitos previos

- Debe contar con la información necesaria para modificar la configuración específica de JMP Server.
- Verifique que tenga los privilegios administrativos adecuados para iniciar sesión en Horizon Console y modificar la configuración de JMP Server

#### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Configuración de JMP**.
- 2 En el panel Configuración de JMP, haga clic en la pestaña **JMP Server**.
- 3 Haga clic en **Editar**.
- 4 Introduzca una nueva **URL de JMP Server**.

- 5 Haga clic en **Guardar**.

La nueva URL de JMP Server se validará y, si no se consigue, aparecerá un mensaje de error.

## Editar credenciales de Horizon 7

Horizon Console permite realizar cambios en las credenciales del servidor de conexión de Horizon 7.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.
- 2 Haga clic en la pestaña **Horizon 7**.
- 3 Haga clic en **Editar credenciales**.
- 4 Introduzca un nuevo nombre de usuario en **Nombre de usuario de la cuenta del servicio**, si es necesario.
- 5 Introduzca una nueva contraseña en **Contraseña de la cuenta del servicio**, si es necesario.
- 6 Cambie el valor de **Dominio de la cuenta del servicio**, si es necesario.
- 7 Haga clic en **Guardar**.

## Editar la URL del servidor de conexión de Horizon

Si desea asociar las asignaciones JMP a otra instancia de Horizon Connection Server, debe modificar la URL de Horizon Connection Server que está registrada con la configuración de JMP Server asociada a dichas asignaciones JMP.

No hay ninguna interfaz de usuario en Horizon Console que le permite modificar la información de Horizon Connection Server. SQL Server Management Studio permite modificar la URL del host de Horizon Connection Server en la configuración de JMP.

### Requisitos previos

- Verifique que tenga los privilegios administrativos adecuados para iniciar sesión en una sesión de SQL Server Management Studio y acceder a la base de datos de SQL Server que creó para JMP Server.
- Haga una copia de seguridad de la base de datos de SQL Server antes de continuar con las modificaciones de la base de datos.

### Procedimiento

- 1 Si inició sesión en Horizon Console, ciérrela.
- 2 Inicie una sesión de SQL Server Management Studio como administrador del sistema (SA) o mediante una cuenta con privilegios SA.

- 3 Compruebe que la URL del host de Horizon Connection Server de reemplazo que desea utilizar no esté ya registrada en otra instancia de JMP Server.

Por ejemplo, si la URL del host de Horizon Connection Server de reemplazo es `new-horizon-host.com`, la siguiente instrucción SQL permite comprobar que no esté ya registrada.

```
SELECT * from xms_services
WHERE xms_services.host = "new-horizon-host.com"
```

- 4 Si la instrucción SQL anterior no devolvió ningún resultado, continúe con el paso siguiente. En caso contrario, utilice la siguiente instrucción para eliminar la información del host de Horizon Connection Server existente.

```
DELETE from xms_services
WHERE xms_services.host = "new-horizon-host.com"
```

- 5 Actualice la configuración de JMP Server mediante las siguientes instrucciones, donde `new-horizon-server-host.com` es la URL del host de Horizon Connection Server de reemplazo y `old-horizon-host.com` es la URL del host de Horizon Connection Server registrado.

```
UPDATE xms_service_endpoints
SET host = 'new-horizon-host.com', is_available = 1
WHERE service_id = (SELECT id FROM xms_services WHERE service_type = 'horizon'
AND host = 'old-horizon-host.com')
AND host = 'old-horizon-host.com'

UPDATE xms_services
SET [name] = 'horizon-https://new-horizon-host.com', host = 'new-horizon-host.com'
WHERE service_type = 'horizon'
AND host = 'old-horizon-host.com'
```

- 6 Inicie sesión en Horizon Console mediante la nueva URL de Horizon Connection Server y compruebe que el nuevo host de Horizon Connection Server esté ahora asociado a las asignaciones JMP que se asociaron previamente al host anterior de Horizon Connection Server.

## Agregar dominios de Active Directory

Si necesita agregar otro dominio de Active Directory después de la configuración inicial, utilice Horizon Console.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.
- 2 Haga clic en la pestaña **Active Directory** y, a continuación, en **Agregar**.
- 3 En el cuadro de texto **Nombre de NETBIOS**, realice su selección en la lista de nombres de dominio disponibles de NetBIOS.

Los cuadros de texto Nombre de dominio DNS y Contexto se actualizan con los valores predeterminados.

- 4 En el campo de texto **Nombre de dominio DNS**, compruebe el valor predeterminado agregado tras actualizar el Nombre de NETBIOS. También puede introducir otro nombre de dominio completo de Active Directory. Por ejemplo, `mycompany.com`.
- 5 En la sección **Protocolo**, seleccione el protocolo que Active Directory utiliza.
- 6 En los campos de texto **Nombre de usuario de enlace** y **Contraseña de enlace**, introduzca las credenciales de la cuenta de usuario Nombre distintivo de enlace (DN), por ejemplo Administrador.
- 7 Modifique el valor en el campo de texto **Contexto** si desea utilizar un valor distinto al predeterminado.
- 8 (Opcional) Haga clic en **Propiedades avanzadas** y modifique el valor del número de puerto predeterminado.  
  
El valor del puerto predeterminado se basa en el protocolo que seleccionó anteriormente. Puede modificar el valor del puerto o bien dejar el campo de texto en blanco.
- 9 En el campo de texto **Controlador de dominio**, también puede introducir uno o varios nombres de host o direcciones IP que le ayuden a gestionar el tráfico de Active Directory.
- 10 Haga clic en **Guardar**.

La información sobre el dominio de Active Directory recién agregado aparece en la tabla de Active Directory.

## Editar la información de dominio de Active Directory

Si alguna información cambió desde que inicialmente configurara las opciones de JMP, Horizon Console permite modificar la información de configuración de dominio de Active Directory.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.
- 2 Haga clic en la pestaña **Active Directory**.
- 3 Seleccione una de las filas en la tabla de dominios de Active Directory y haga clic en **Editar**.
- 4 Modifique la información de Active Directory que debe actualizarse.
- 5 Haga clic en **Guardar**.

## Eliminar la información de dominio de Active Directory

Horizon Console permite eliminar la información existente de la configuración de dominio de Active Directory (AD).

Solo puede eliminar información sobre un dominio registrado de Active Directory de una configuración de JMP si ninguna de las asignaciones JMP está utilizando dicho dominio.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.



- 2 Haga clic en la pestaña **Active Directory**.
- 3 Seleccione la fila de la tabla del dominio de Active Directory que desea eliminar de la configuración de JMP.
- 4 En el cuadro de diálogo de confirmación de eliminación que aparece, lea el mensaje y haga clic en **Eliminar** para confirmar que desea eliminar esta información de dominio de Active Directory.

Si no hay ninguna asignación JMP que esté utilizando el dominio de Active Directory, la información se eliminará.

Si hay alguna asignación JMP que esté utilizando el dominio de Active Directory, aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia. El mensaje de advertencia incluye la lista de asignaciones JMP que están utilizando el dominio de Active Directory. Solo puede eliminar la información de dominio si previamente la borró de las asignaciones JMP o eliminó las asignaciones JMP que la utilizan.

## Agregar información de App Volumes

Horizon Console permite agregar información para las instancias adicionales de App Volumes Manager que se puede utilizar al crear asignaciones JMP.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.
- 2 Haga clic en la pestaña **App Volumes** y, a continuación, en **Agregar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar instancia de App Volumes**.
- 3 En el cuadro de texto **Nombre**, escriba un nombre único para asignar a la instancia de App Volumes. Si deja el cuadro de texto en blanco, se utilizará el valor que introduzca en el cuadro de texto **URL del servidor de App Volumes**.
- 4 En el cuadro de texto **URL del servidor de App Volumes**, introduzca una URL válida para la instancia de App Volumes Manager que desea asociar a JMP Server. Si un equilibrador de carga administra la instancia de App Volumes Manager que desea agregar, introduzca la URL de dicho equilibrador de carga.

---

**Nota** Si las instancias de App Volumes Manager que agregó están conectadas a distintas bases de datos SQL, la información sobre la instancia de App Volumes Manager que agregue aparecerá en la pestaña App Volumes. Si las instancias de App Volumes Manager están conectadas a la misma base de datos SQL, solo se mostrará en la pestaña App Volumes la información sobre el App Volumes Manager registrado anteriormente.

---

- 5 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de administrador de App Volumes que JMP Server puede utilizar para acceder a App Volumes Manager.
- 6 Introduzca el nombre de dominio de la cuenta de servicio de App Volumes que se utiliza para las asignaciones JMP.

- 7 Para hacer que la instancia de App Volumes Manager que está agregando sea el servidor predeterminado de App Volumes Manager que se utilizará para crear asignaciones JMP, haga clic en el botón de alternancia. Puede cambiar el servidor que desee utilizar en el momento en el que se está creando una asignación JMP.

El botón de alternancia cambia a color azul con una etiqueta **Sí**.

- 8 Haga clic en **Guardar**.

## Editar la información de la instancia de App Volumes

Si necesita modificar la información sobre la instancia de App Volumes que las asignaciones JMP están utilizando, Horizon Console le permitirá modificar la información.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.
- 2 Haga clic en la pestaña **App Volumes** y seleccione la fila de la tabla de la instancia de App Volumes que desea modificar.
- 3 Haga clic en **Editar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar instancia de App Volumes**.
- 4 Modifique la información de la instancia de App Volumes que debe actualizarse.
- 5 Haga clic en **Guardar**.

## Eliminar información de la instancia de App Volumes

Horizon Console permite eliminar la información de configuración existente sobre una instancia de App Volumes.

Solo puede eliminar información sobre una instancia registrada de App Volumes de una configuración de JMP si ninguna de las asignaciones JMP está utilizando dicha instancia.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.
- 2 Haga clic en la pestaña **App Volumes**.
- 3 Seleccione la fila de la información de la instancia de App Volumes que desee eliminar de la configuración de JMP.
- 4 Haga clic en **Eliminar** para confirmar que desea eliminar esta información sobre la instancia de App Volumes.

Si no hay ninguna asignación JMP que utilice la instancia de App Volumes, la información se eliminará.

Si hay alguna asignación JMP que esté utilizando la instancia de App Volumes, aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia. El mensaje de advertencia incluye la lista de asignaciones JMP que están utilizando la instancia de App Volumes. Solo puede eliminar la información de la instancia de App Volumes si previamente la borró de las asignaciones JMP o eliminó las asignaciones JMP que la utilizan.

## Agregar información sobre el recurso compartido de configuración de User Environment Manager

Horizon Console permite agregar información sobre otro recurso compartido de configuración de User Environment Manager tras la configuración inicial.

Solo puede agregar un recurso compartido de configuración de User Environment Manager por dominio de AD. Por lo tanto, el recurso compartido de configuración que está a punto de agregar no puede tener la misma dirección IP ni DNS que los recursos compartidos de configuración que ya están incluidos en la configuración del servidor JMP.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.

- 2 Haga clic en la pestaña **UEM** y, después, en **Agregar**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar recurso compartido de archivos de UEM**.

- 3 Introduzca un valor en el cuadro de texto **Ruta UNC del recurso compartido de archivos** con el formato `\\server-name\UEM-configuration-share-pathname`.

Por ejemplo, si la ubicación compartida de la configuración es `\\<dirección-IP>\uemshare\config\general\FlexRepository\..`, la ruta que debe escribir en el cuadro de texto **Ruta UNC del recurso compartido de archivos** es `\\<dirección-IP>\uemshare\config`.

- 4 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de User Environment Manager que se deben utilizar para conectarse al recurso compartido de archivo de configuración de User Environment Manager.
- 5 En la lista de **Active Directory**, seleccione el nombre de dominio que se deberá utilizar con el recurso compartido de archivo de configuración de User Environment Manager.

---

**Nota** Un Active Directory solo puede asociarse con un recurso compartido de archivo de configuración de User Environment Manager.

---

- 6 Haga clic en **Guardar**.

La información sobre el recurso compartido de archivo de configuración de User Environment Manager se agrega a la configuración de JMP y, así mismo, se agrega una nueva fila a la tabla en la pestaña **UEM**.

## Edita la información de recurso compartido del archivo de configuración de User Environment Manager

Horizon Console permite modificar la información existente sobre el recurso compartido del archivo de configuración de User Environment Manager que las asignaciones JMP están utilizando.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.
- 2 Haga clic en la pestaña **UEM** y en la tabla de información, seleccione la fila del recurso compartido de configuración de User Environment Manager que desea modificar.
- 3 Haga clic en **Editar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar el recurso compartido de archivos de UEM**.
- 4 Modifique la información del recurso compartido del archivo de configuración de User Environment Manager que tiene que actualizarse.
- 5 Haga clic en **Guardar**.

## Eliminar la información de un recurso compartido de configuración de User Environment Manager

Horizon Console permite eliminar la información de configuración existente sobre un recurso compartido de configuración de User Environment Manager.

Solo puede eliminar información sobre un recurso compartido de configuración de User Environment Manager de una configuración de JMP si ninguna de las asignaciones JMP está utilizando dicho recurso compartido de configuración.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Configuración de JMP**.
- 2 Haga clic en la pestaña **UEM**.
- 3 Seleccione la fila de la información del recurso compartido de configuración de User Environment Manager que desee eliminar de la configuración de JMP.
- 4 Haga clic en **Eliminar** para confirmar que desea eliminar esta información del recurso compartido de configuración de User Environment Manager.

Si no hay ninguna asignación JMP que utilice el recurso compartido de configuración de User Environment Manager, la información se eliminará.

Si hay alguna asignación JMP que esté utilizando el recurso compartido de configuración de User Environment Manager, aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia. El mensaje de advertencia incluye la lista de asignaciones JMP que están utilizando el recurso compartido de configuración de User Environment Manager. Solo puede eliminar la información del recurso compartido de configuración de User Environment Manager si previamente la borró de las asignaciones JMP o eliminó las asignaciones JMP que la utilizan.

## Administrar asignaciones JMP

Tras instalar JMP Server y configurar los ajustes de JMP, puede empezar a utilizar las funciones de JMP Integrated Workflow para crear, modificar, duplicar o eliminar asignaciones JMP.

En primer lugar debe instalar JMP Server y configurar las opciones de JMP antes de comenzar a crear asignaciones JMP. Consulte *Guía de instalación y configuración de VMware Horizon JMP Server* y [Configurar las opciones de JMP por primera vez](#) para obtener más información.

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos antes de crear, editar, duplicar o eliminar asignaciones JMP.

- Compruebe que la instancia de Horizon 7 que está registrada con la opción JMP esté en funcionamiento.
- Asegúrese de que haya, al menos, un dominio de Active Directory registrado con la opción JMP.
- Compruebe que la instancia de App Volumes que registró con la opción JMP está en funcionamiento.
- Compruebe que el recurso compartido de la configuración User Environment Manager definido en la opción JMP está en funcionamiento.

---

**Nota** No se admiten las autorizaciones globales.

---

Cuando intente crear, editar, duplicar o eliminar una asignación JMP, es posible que reciba un mensaje que indica que la acción no se completó correctamente. Por ejemplo, se pueden encontrar problemas al intentar alcanzar uno de los componentes de la tecnología JMP subyacente y la validación de la asignación no pueda completarse correctamente. En la pantalla de resumen de la asignación JMP, puede intentar solucionar el problema si selecciona una de las siguientes opciones.

- Haga clic en **Editar** para corregir los problemas de forma manual.
- Haga clic en **Reparar** para que JMP Server intente solucionar los problemas que encuentre en la asignación JMP actual.
- Haga clic en **Forzar eliminación** para eliminar por completo la asignación JMP.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Crear una asignación JMP](#)
- [Editar una asignación JMP](#)
- [Duplicar una asignación JMP](#)

- [Eliminar una asignación JMP](#)

## Crear una asignación JMP

Horizon Console permite crear asignaciones JMP, que se utilizan para crear espacios de trabajo de escritorio para usuarios o grupos de usuarios.

Para definir la asignación JMP, seleccione los grupos de escritorios de Horizon, App Volumes AppStacks y la configuración de User Environment Manager.

### Requisitos previos

Compruebe que se cumplieron los requisitos que aparecen en [Capítulo 14 Administrar asignaciones JMP](#).

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Asignaciones (JMP)**.
- 2 Haga clic en **Nuevo**.
- 3 En la pestaña **Usuarios** del asistente Nueva asignación, introduzca un par de caracteres junto a la lista desplegable de Active Directory y seleccione a los usuarios o al grupo de usuarios que se incluyen en la nueva asignación JMP.  
  
Su selección se agregará a la sección Usuarios o grupos seleccionados.
- 4 Haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la pestaña **Escritorios**, seleccione el grupo de escritorios que desea incluir en la asignación JMP y haga clic en **Siguiente**.
- 6 En la pestaña **Aplicaciones**, haga clic en la casilla de verificación situada junto al nombre de la aplicación que desee incluir en la asignación JMP. Cuando finalice su selección, haga clic en **Siguiente**.

- 7 En la pestaña **Entorno del usuario**, decida si desea configurar la asignación JMP con cualquiera de las opciones disponibles del entorno de usuario.
  - Con **¿Desea deshabilitar la configuración de UEM?** configurada como **No**, al hacer clic en **Omitir** el archivo de asignación de User Environment Manager no se guardará en el recurso compartido de configuración de User Environment Manager. Todas las opciones de User Environment Manager se aplicarán a los espacios de trabajo de escritorios virtuales creados para los usuarios mediante la asignación JMP que está creando.
  - Con **¿Desea deshabilitar la configuración de UEM?** configurada como **No**, seleccione la configuración del entorno de usuario que desee aplicar a la asignación JMP que se está creando. Si hace clic en **Siguiente** se crea el archivo de asignación de User Environment Manager con la configuración de entorno de usuario seleccionada. La configuración seleccionada se aplicará a los espacios de trabajo de escritorios virtuales creados para los usuarios mediante la asignación JMP que está creando.
  - Con **¿Desea deshabilitar la configuración de UEM?** configurada como **Sí**, la lista de opciones disponibles del entorno de usuario se eliminará de la vista. Al hacer clic en **Siguiente**, se escribe un archivo de asignación vacío en el recurso compartido de configuración de User Environment Manager. Al deshabilitar las opciones de User Environment Manager, no se aplicará ninguna opción de entorno de usuario a los espacios de trabajo de escritorios virtuales creados para los usuarios mediante la asignación JMP que está creando.
- 8 En la pestaña **Definiciones**, acepte el nombre predeterminado para la asignación JMP o bien sustituya el nombre por otro y, opcionalmente, agregue una descripción.
- 9 En la lista desplegable **Asociar AppStack**, seleccione cuándo se asociará AppStack a la asignación JMP y haga clic en **Siguiente**.
- 10 En la pestaña **Resumen**, revise los detalles de la nueva asignación. Si todo es correcto, haga clic en **Enviar**. Si se deben realizar cambios, haga clic en **Atrás** para realizar los ajustes.

La nueva asignación JMP se pondrá en cola para el almacenamiento en la base de datos de JMP y se agregará a la lista de asignaciones en el panel Asignaciones JMP. Una vez que la asignación JMP se agregue correctamente a la base de datos JMP, el estado Pendiente cambia. Se podrá seleccionar en la lista de asignación JMP para editarla, duplicarla o eliminarla.

También puede comprobar las asignaciones o las autorizaciones que se crearon para la nueva asignación JMP mediante la siguiente información.

- Para comprobar la información sobre el grupo de escritorios de Horizon creado para la asignación JMP, utilice Horizon Console. Seleccione **Inventario > Escritorios** y busque el grupo de escritorios que JMP Server creó.
- Para ver la información de AppStacks creada por JMP Server para la nueva asignación JMP, utilice la consola de App Volumes Manager. Seleccione **Volumes > AppStacks** y busque las AppStacks que JMP Server creó.



- Para comprobar la configuración del entorno de usuario que configuró para la asignación de JMP, utilice la Consola de administración de User Environment Manager y haga clic en la pestaña **Entorno de usuario**. En el panel izquierdo, seleccione la configuración del entorno de usuario que la asignación de JMP utilizó y haga clic en la pestaña **Asignaciones** en el cuadro de diálogo resultante para ver la información de asignación de JMP sobre dicha configuración del entorno de usuario.

## Editar una asignación JMP

Es posible que necesite modificar una asignación JMP debido a cambios con los componentes que se utilizaron para definirla. Horizon Console permite realizar los cambios necesarios en una asignación JMP.

### Requisitos previos

- Compruebe que se cumplieron los requisitos que aparecen en [Capítulo 14 Administrar asignaciones JMP](#).
- La asignación JMP que desea editar no puede estar en un estado "Pendiente".

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Asignaciones (JMP)**.
- 2 Para seleccionar la asignación JMP que desea editar, haga clic en la casilla de verificación, o bien en el nombre de la asignación JMP en la lista.
- 3 Haga clic en **Editar**.
- 4 En el asistente Editar asignación, modifique la configuración actual.

Haga clic en **Cancelar** si desea interrumpir el proceso de edición en cualquier momento.

- a Si desea eliminar ninguno de los usuarios o grupos seleccionados, haga clic en el icono para eliminar (X).
- b Haga clic en **Siguiente**.
- c En la pestaña **Escritorios**, seleccione un grupo de escritorios que desee incluir en la asignación JMP. Haga clic en **Siguiente**.
- d En la pestaña **Aplicaciones**, seleccione las aplicaciones disponibles que desee agregar a la asignación JMP o anule la selección de las aplicaciones que se seleccionaron previamente. Haga clic en **Siguiente**.

- e En la pestaña **Entorno del usuario**, decida si desea configurar la asignación JMP con cualquiera de las opciones disponibles del entorno de usuario.
  - Con **¿Desea deshabilitar la configuración de UEM?** configurada como **No**, al hacer clic en **Omitir** el archivo de asignación de User Environment Manager no se guardará en el recurso compartido de configuración de User Environment Manager. Todas las opciones de User Environment Manager se aplicarán a los espacios de trabajo de escritorios virtuales creados para los usuarios mediante la asignación JMP que está editando.
  - Con **¿Desea deshabilitar la configuración de UEM?** configurada como **No**, seleccione la configuración del entorno de usuario que desee aplicar a la asignación JMP que se está creando. Si hace clic en **Siguiente** se crea el archivo de asignación de User Environment Manager con la configuración de entorno de usuario seleccionada. La configuración seleccionada se aplicará a los espacios de trabajo de escritorios virtuales creados para los usuarios mediante la asignación JMP que está editando.
  - Con **¿Desea deshabilitar la configuración de UEM?** configurada como **Sí**, la lista de opciones disponibles del entorno de usuario se eliminará de la vista. Al hacer clic en **Siguiente**, se escribe un archivo de asignación vacío en el recurso compartido de configuración de User Environment Manager. Al deshabilitar las opciones de User Environment Manager no se aplicará ninguna opción de entorno de usuario a los espacios de trabajo de escritorios virtuales creados para los usuarios mediante la asignación JMP que está editando.
- f En la pestaña **Definiciones**, si corresponde, modifique los valores de **Nombre**, **Descripción** o de cuándo se debe asociar AppStack a la asignación JMP.
- g Haga clic en **Siguiente**.
- h Revise el resumen de los cambios realizados y haga clic en **Enviar** para guardar las modificaciones.

Si es correcto, se guardarán los cambios. Si se encuentra algún problema, se proporciona información adicional y se muestra cualquier acción posible que pueda realizar.

## Duplicar una asignación JMP

Puede crear asignaciones JMP con mayor rapidez si duplica asignaciones JMP existentes que son similares a las que desea crear.

### Requisitos previos

- Compruebe que se cumplieron los requisitos que aparecen en [Capítulo 14 Administrar asignaciones JMP](#).
- La asignación JMP que desea duplicar no debe estar en un estado "Pendiente" ni de "Error".

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, seleccione **Asignaciones (JMP)**.

- 2 Seleccione la asignación JMP que desee duplicar y haga clic en **Duplicar**.
- 3 En el asistente Nueva asignación, modifique la asignación JMP duplicada según sea necesario.
  - a Seleccione los nuevos usuarios o grupos o bien elimine cualquiera de los grupos o usuarios seleccionados. Haga clic en **Siguiente**.
  - b En el panel Escritorios, seleccione un nuevo grupo de escritorios o bien elimine cualquiera de los grupos de escritorios que se incluyó en la asignación JMP duplicada. Haga clic en **Siguiente**.
  - c Seleccione las aplicaciones adicionales que desee incluir en la nueva asignación JMP y desmarque las que están seleccionadas. Haga clic en **Siguiente**.
  - d En el panel Entorno de usuario, seleccione la configuración de User Environment Manager que desee aplicar a la nueva asignación JMP. Haga clic en **Siguiente**.
  - e En el nombre Definiciones, si lo desea, reemplace el nombre predeterminado que se creó. Agregue una descripción y especifique cuándo desea que AppStack se conecte a la nueva asignación JMP.
  - f Haga clic en **Siguiente** y revise el resumen de los detalles de la nueva asignación JMP.
  - g Si la información correcta, haga clic en **Enviar**. De lo contrario, haga clic en **Atrás** para realizar las correcciones necesarias.

La nueva asignación JMP se validará, lo que puede tardar algún tiempo. Una vez validada correctamente, la asignación JMP recién creada se agregará a la lista en el panel Asignaciones JMP. Si coloca el cursor encima de su nombre, verá que está en estado pendiente hasta que se guarde correctamente en la base de datos de JMP. Una vez que la asignación JMP deje de estar en estado pendiente, puede realizar cualquier acción adicional en la asignación.

## Eliminar una asignación JMP

Horizon Console permite eliminar las asignaciones JMP.

Cuando una asignación JMP se elimina, también se eliminan la autorización de grupo de Horizon, la asignación de AppStack y autorización de UEM asociada a la asignación JMP. Sin embargo, si la autorización de grupo de Horizon o la asignación AppStack que la asignación JMP utiliza ya existían antes de la creación de la asignación JMP, no se eliminarán. Tras eliminar una asignación JMP, ya no se aplica a los usuarios ni a los escritorios.

### Requisitos previos

- Compruebe que se cumplieron los requisitos que aparecen en [Capítulo 14 Administrar asignaciones JMP](#).
- La asignación JMP que desea eliminar no puede estar en estado "Pendiente".

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, haga clic en **Asignaciones (JMP)**.

- 2 En el panel Asignaciones JMP, seleccione una o varias de las asignaciones JMP y haga clic en **Eliminar**.
- 3 En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar** para confirmar que desea eliminar la asignación permanentemente.

Si la operación se realiza correctamente, la autorización de grupo de Horizon se elimina de la base de datos de JMP así como de la lista en el panel Asignaciones JMP.

Si una parte de la operación de eliminación no se realiza correctamente, la asignación JMP no se eliminará. Si hace clic en los indicadores de estado, puede obtener más información sobre por qué se produjo el error en la operación de eliminación.

# Usar Horizon Help Desk Tool en Horizon Console

# 15

Horizon Help Desk Tool es una aplicación web que puede utilizar para obtener el estado de las sesiones de usuario de Horizon 7 y para realizar operaciones de mantenimiento y de solución de problemas.

En Horizon Help Desk Tool, puede buscar sesiones de usuarios para solucionar problemas y realizar operaciones de mantenimiento de escritorios, como reiniciarlos y restablecerlos.

Para configurar Horizon Help Desk Tool, debe cumplir los siguientes requisitos:

- Licencia de la edición Horizon Enterprise o de la edición Horizon Apps Advanced para Horizon 7. Para comprobar que tiene la licencia correcta, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.
- Una base de datos de eventos para almacenar información acerca de los componentes de Horizon 7. Para obtener más información sobre cómo configurar una base de datos de eventos, consulte el documento *Instalación de Horizon 7*.
- Las funciones Administrador del departamento de soporte técnico o Administrador del departamento de soporte técnico (solo lectura) para iniciar sesión en Horizon Help Desk Tool. Para obtener más información sobre estas funciones, consulte el documento *Administración de Horizon 7*.
- Habilite el generador de perfiles en cada instancia del servidor de conexión para ver los segmentos de inicio de sesión.

Utilice el siguiente comando `vdadmin` para habilitar el generador de perfiles de intervalos en cada instancia del servidor de conexión:

```
vdadmin -I -timingProfiler -enable
```

Utilice el siguiente comando `vdadmin` para habilitar el generador de perfiles de intervalos en una instancia del servidor de conexión que use un puerto de administración:

```
vdadmin -I -timingProfiler -enable -server {ip/server}
```

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Iniciar Horizon Help Desk Tool en Horizon Console](#)
- [Solucionar los problemas de los usuarios en Horizon Help Desk Tool](#)
- [Detalles de las sesiones para Horizon Help Desk Tool](#)
- [Procesos de las sesiones de Horizon Help Desk Tool](#)

- [Estado de la aplicación para Horizon Help Desk Tool](#)
- [Solucionar problemas de las sesiones de aplicaciones o de escritorios de Horizon Help Desk Tool](#)

## Iniciar Horizon Help Desk Tool en Horizon Console

Horizon Help Desk Tool está integrado en Horizon Console. Puede buscar un usuario al que quiera solucionarle problemas en Horizon Help Desk Tool.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Console, introduzca un nombre de usuario en el campo Búsqueda de usuarios.  
  
Horizon Console muestra una lista de usuarios en los resultados de búsqueda. La búsqueda puede devolver 100 resultados de coincidencia.
- 2 Seleccione un nombre de usuario.  
  
La información del usuario aparece en una ficha de usuario.

### Pasos siguientes

Para solucionar problemas, haga clic en las pestañas pertinentes de la ficha de usuario.

## Solucionar los problemas de los usuarios en Horizon Help Desk Tool

En Horizon Help Desk Tool, puede consultar la información básica del usuario gracias a una ficha de usuario. Puede hacer clic en las pestañas de la ficha de usuario para obtener más información sobre los componentes específicos.

En ocasiones, los detalles de los usuarios pueden aparecer en tablas. Puede ordenar estos detalles en columnas.

- Para ordenar una columna en orden ascendente, haga clic una vez en la columna.
- Para ordenar una columna en orden descendente, haga clic dos veces en la columna.
- Para no ordenar la columna, haga clic en la columna tres veces.

## Información básica del usuario

Muestra la información básica del usuario, como el nombre, el número de teléfono y la dirección de correo electrónico, así como si está conectado o desconectado. Si el usuario tiene una sesión de aplicación o de escritorio, el estado es conectado. Si el usuario no tiene ninguna sesión de aplicación ni de escritorio, el estado es desconectado.

También puede hacer clic en la dirección de correo electrónico para enviarle un mensaje al usuario.

También puede hacer clic en el número de teléfono para iniciar una sesión de Skype Empresarial para comunicarse con el usuario y colaborar con él en la solución de los problemas.

---

**Nota** No aparece la información sobre Skype Empresarial para los usuarios de escritorios de Linux.

---

## Sesiones

La pestaña **Sesiones** muestra la información sobre las sesiones de aplicaciones o de escritorios a las que el usuario está conectado.

Puede utilizar el cuadro de texto **Filtrar** para filtrar las sesiones de aplicaciones o de escritorios.

**Nota** La pestaña **Sesiones** no muestra la información de las sesiones que usan el protocolo de visualización Microsoft RDP o las que acceden a las máquinas virtuales desde vSphere Client o ESXi.

La pestaña **Sesiones** incluye la siguiente información:

**Tabla 15-1. Pestaña Sesiones**

Opción	Descripción
Estado	<p>Muestra información sobre el estado de la sesión de la aplicación o del escritorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si la sesión está conectada, aparece en verde.</li> <li>■ L, si la sesión es local o si una sesión se ejecuta en el pod local.</li> </ul>
Nombre del equipo	<p>Nombre de la sesión de aplicación o del escritorio. Haga clic en el nombre para abrir la información de la sesión en una ficha.</p> <p>Puede hacer clic en las pestañas de la ficha de sesión para ver información adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La pestaña <b>Detalles</b> muestra la información del usuario, como la información de la máquina virtual, la CPU o el uso de memoria.</li> <li>■ La pestaña <b>Procesos</b> muestra la información de los procesos relacionados con la CPU y la memoria.</li> <li>■ La pestaña <b>Aplicaciones</b> muestra los detalles acerca de las aplicaciones que están en ejecución.</li> </ul> <p><b>Nota</b> No se puede acceder a la pestaña <b>Aplicaciones</b> para las sesiones de escritorio de Linux.</p>
Protocolo	Protocolo de visualización de la sesión de aplicación o de escritorio.
Tipo	Muestra si el escritorio es un escritorio publicado, un escritorio de máquina virtual o una aplicación.
Hora de conexión	La hora a la que se conectó la sesión al servidor de conexión.
Duración de la sesión	El tiempo durante el cual la sesión permaneció conectada al servidor de conexión.

## Escritorios

La pestaña **Escritorios** muestra información sobre los escritorios publicados y los virtuales para los que el usuario tiene autorización.

**Tabla 15-2. Escritorios**

Opción	Descripción
Estado	Muestra información sobre el estado de la sesión de escritorio. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si la sesión está conectada, aparece en verde.</li> </ul>
Nombre de grupo de escritorios	Nombre del grupo de escritorios de la sesión. Muestra Linux como el grupo de escritorios para una sesión de escritorios de Linux.
Tipo de escritorio	Indica si el escritorio es un escritorio publicado o de máquina virtual. <p><b>Nota</b> No muestra información sobre si la sesión se ejecuta en un pod diferente de la federación.</p>
Tipo	Muestra información sobre el tipo de autorización de escritorio. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Local, para una autorización local.</li> </ul>
vCenter	Muestra el nombre de la máquina virtual de vCenter Server. <p><b>Nota</b> No muestra información sobre si la sesión se ejecuta en un pod diferente de la federación.</p>
Protocolo predeterminado	Protocolo de visualización predeterminado de la sesión de aplicación o de escritorio.

## Aplicaciones

La pestaña **Aplicaciones** muestra información sobre las aplicaciones publicadas para las que el usuario tiene autorización.

**Nota** No se puede acceder a la pestaña **Aplicaciones** para las sesiones de escritorio de Linux.

**Tabla 15-3. Aplicaciones**

Opción	Descripción
Estado	Muestra información sobre el estado de la sesión de aplicación. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si la sesión está conectada, aparece en verde.</li> </ul>
Aplicaciones	Muestra los nombres de las aplicaciones publicadas del grupo de aplicaciones.
Granja	Nombre de la granja que contiene el host RDS al que la sesión está conectada. <p><b>Nota</b> Si existe una autorización de aplicación global, esta columna muestra el número de granjas de la autorización global.</p>
Tipo	Muestra información sobre el tipo de autorización de aplicación. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Local, para una autorización local.</li> </ul>
Editor	Nombre del fabricante de software de la aplicación publicada.



## Actividades

La pestaña **Actividades** muestra la información de los registros de eventos referentes a las actividades de los usuarios. Puede filtrar las actividades por un intervalo de tiempo, como por las últimas 12 horas, los últimos 30 días o por nombre de administrador. Haga clic en **Solo eventos del departamento de soporte técnico** para filtrar únicamente por actividades de Horizon Help Desk Tool. Haga clic en el icono de actualización para actualizar el registro de eventos. Haga clic en el icono de exportación para exportar el registro de eventos a un archivo.

**Nota** No se muestra la información del registro de eventos para los usuarios en un entorno Arquitectura Cloud Pod.

**Tabla 15-4. Actividades**

Opción	Descripción
Time	<p>Seleccione un intervalo de tiempo. El valor predeterminado es las últimas 12 horas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Últimas 12 horas</li> <li>■ Últimas 24 horas</li> <li>■ Últimos 7 días</li> <li>■ Últimos 30 días</li> <li>■ Todo</li> </ul>
Administradores	Nombre del usuario administrador.
Mensaje	Muestra los mensajes de un usuario o administrador que sean específicos a las actividades que el usuario o administrador realizó.
Nombre del recurso	Muestra información sobre el nombre de la máquina virtual o del grupo de escritorios en el que se realizó la actividad.

## Detalles de las sesiones para Horizon Help Desk Tool

La información de las sesiones aparece en la pestaña **Detalles** cuando hace clic en el nombre de un usuario en la opción **Nombre del equipo** que aparece en la pestaña **Sesiones**. Puede consultar información sobre Horizon Client y sobre la CPU y la memoria, así como el escritorio virtual o publicado.

## Horizon Client

La información que muestra depende del tipo de Horizon Client e incluye detalles como el nombre de usuario, la versión de Horizon Client, la dirección IP del equipo cliente y el sistema operativo del equipo cliente.

**Nota** Si actualizó Horizon Agent, debe actualizar también Horizon Client a la versión más reciente. En caso contrario, no se muestra ninguna versión de Horizon Client. Para obtener más información sobre cómo actualizar Horizon Client, consulte el documento *Actualizaciones de Horizon 7*.

## MV

Muestra información acerca de los escritorios virtuales o publicados.

**Tabla 15-5. Detalles de la máquina virtual**

Opción	Descripción
Nombre del equipo	Nombre de la sesión de aplicación o del escritorio.
Versión del agente	Versión de Horizon Agent.
Versión del SO	Versión del sistema operativo.
Servidor de conexión	El servidor de conexión al que la sesión está conectada.
Grupo	Nombre del grupo de aplicaciones o de escritorios. Muestra Linux para un grupo de escritorios de Linux.
vCenter	Dirección IP de vCenter Server.
Estado de la sesión	<p>Estado de la sesión de aplicación o de escritorio. Los estados de la sesión pueden ser inactivo, activo o desconectado. Si el usuario no está activo durante un minuto, el estado de la sesión pasa a ser inactivo. El icono de estado aparece con el contorno en verde si la sesión está inactiva, en verde si está activa y en gris si está desconectada.</p> <p><b>Nota</b> Las sesiones de los escritorios de Linux no muestran el estado inactivo.</p>
Duración de la sesión	El tiempo durante el cual la sesión permaneció conectada al servidor de conexión.
Duración del estado	El tiempo durante el cual la sesión se mantuvo en el mismo estado.
Hora de inicio de sesión	La hora en la que el usuario inició la sesión.
Duración de inicio de sesión	El tiempo durante el cual el usuario tuvo la sesión iniciada.
Nombre de proxy/puerta de enlace	Nombre del servidor de seguridad, dispositivo de Unified Access Gateway o equilibrador de carga. Esta información puede tardar entre 30 y 60 segundos en aparecer después de conectarse a la sesión.
IP de proxy/puerta de enlace	Dirección IP del servidor de seguridad, dispositivo de Unified Access Gateway o equilibrador de carga. Esta información puede tardar entre 30 y 60 segundos en aparecer después de conectarse a la sesión.
Granja	La granja de hosts RDS de la sesión de aplicación o de escritorio publicados.

## Indicadores de la experiencia del usuario

Muestra información sobre el rendimiento de una sesión de escritorio publicada o virtual que usa el protocolo de visualización VMware Blast o PCoIP. Para consultar esta información sobre el rendimiento, haga clic en **Más**. Para actualizar esta información, haga clic en el icono para actualizar.

Tabla 15-6. Detalles del protocolo de visualización PCoIP

Opción	Descripción
Ancho de banda de transmisión	El ancho de banda de transmisión (en kilobits por segundo) de una sesión PCoIP.
Velocidad de fotogramas	La velocidad de fotogramas (en fotogramas por segundo) de una sesión PCoIP.
Pérdida de paquetes	Porcentaje de pérdida de paquetes de una sesión PCoIP.
Estado de Skype	<p>El estado de Skype Empresarial de una sesión PCoIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optimizado</li> <li>■ Reserva</li> <li>■ Optimizado (versión no coincidente)</li> <li>■ Reserva (versión no coincidente)</li> <li>■ Conectando</li> <li>■ Desconectado</li> <li>■ Sin definir</li> </ul> <p>Esta opción aparece como N/D para sesiones de escritorio de Linux.</p>

Tabla 15-7. Detalles del protocolo de visualización Blast

Opción	Descripción
Velocidad de fotogramas	La velocidad de fotogramas (en fotogramas por segundo) de una sesión Blast.
Estado de Skype	<p>El estado de Skype Empresarial de una sesión Blast.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optimizado</li> <li>■ Reserva</li> <li>■ Optimizado (versión no coincidente)</li> <li>■ Reserva (versión no coincidente)</li> <li>■ Conectando</li> <li>■ Desconectado</li> <li>■ Sin definir</li> </ul> <p>Esta opción aparece como N/D para sesiones de escritorio de Linux.</p>
Contadores de sesiones de BLAST	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Ancho de banda estimado (enlace ascendente).</b> Ancho de banda estimado de la señal del enlace ascendente.</li> <li>■ <b>Pérdida de paquetes (enlace ascendente).</b> Porcentaje de pérdida de paquetes de la señal del enlace ascendente.</li> </ul>
Contadores de imágenes de BLAST	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Bytes transmitidos.</b> Número total de bytes de datos de imágenes transmitidos durante una sesión Blast.</li> <li>■ <b>Bytes recibidos.</b> Número total de bytes de datos de imágenes recibidos durante una sesión Blast.</li> </ul>

Tabla 15-7. Detalles del protocolo de visualización Blast (Continuación)

Opción	Descripción
Contadores de audio de BLAST	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Bytes transmitidos.</b> Número total de bytes de datos de audio transmitidos durante una sesión Blast.</li> <li>■ <b>Bytes recibidos.</b> Número total de bytes de datos de audio recibidos durante una sesión Blast.</li> </ul>
Contadores de CDR de BLAST	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Bytes transmitidos.</b> Número total de bytes de datos del redireccionamiento de la unidad cliente transmitidos durante una sesión Blast.</li> <li>■ <b>Bytes recibidos.</b> Número total de bytes de datos del redireccionamiento de la unidad cliente recibidos durante una sesión Blast.</li> </ul>

## Rendimiento de disco y red, y uso de la memoria y la CPU

Muestra gráficos del uso de memoria y de CPU de las aplicaciones o los escritorios virtuales o publicados, y el rendimiento de disco o de red del protocolo de visualización Blast o PCoIP.

**Nota** Después de iniciar o reiniciar Horizon Agent en el escritorio, es posible que los gráficos de rendimiento no muestren la escala de tiempo inmediatamente. La escala de tiempo aparece después de algunos minutos.

Tabla 15-8. Uso de CPU

Opción	Descripción
CPU de la sesión	Uso de CPU de la sesión actual.
CPU del host	Uso de CPU de la máquina virtual a la que está asignada la sesión.

Tabla 15-9. Uso de memoria

Opción	Descripción
Memoria de la sesión	Uso de memoria de la sesión actual.
Memoria del host	Uso de la memoria de la máquina virtual a la que está asignada la sesión.

Tabla 15-10. Rendimiento de la red

Opción	Descripción
Latencia	<p>Muestra un gráfico de la latencia de la sesión Blast o PCoIP.</p> <p>Para el protocolo de visualización Blast, el tiempo de latencia es el tiempo de ida y vuelta en milisegundos. El contador de rendimiento que realiza un seguimiento de este tiempo de latencia es <b>Contadores de VMware Blast Session &gt; RTT</b>.</p> <p>Para el protocolo de visualización PCoIP, el tiempo de latencia es el tiempo de latencia de ida y vuelta en milisegundos. El contador de rendimiento que realiza un seguimiento de este tiempo de latencia es <b>Estadísticas de red de sesiones PCoIP &gt; Latencia de ida y vuelta</b>.</p>

Tabla 15-11. Rendimiento del disco

Opción	Descripción
Lectura	El número de operaciones de entrada o salida (E/S) por segundo.
Escritura	El número de operaciones de E/S de escritura por segundo.
Latencia de disco	Muestra un gráfico con la latencia de disco. La latencia de disco es el tiempo en milisegundos de los datos de operaciones de E/S por segundo recuperados de los contadores de rendimiento de Windows.
Promedio de lectura	El número de operaciones de E/S de lectura por segundo.
Promedio de escritura	El número promedio de operaciones de E/S de escritura por segundo.
Promedio de latencia	Tiempo medio de latencia en milisegundo de los datos E/S por segundo recuperados de los contadores de rendimiento de Windows.

## Segmentos de inicio de sesión

Muestra los segmentos de uso y de duración del inicio de sesión que se crean durante el proceso de inicio de sesión.

Tabla 15-12. Segmentos de inicio de sesión

Opción	Descripción
Duración de inicio de sesión	Tiempo calculado desde la hora en la que el usuario hace clic en el grupo de aplicaciones o de escritorios hasta la hora en la que el Explorador de Windows se inicia.
Hora de inicio de la sesión	El tiempo durante el cual el usuario tuvo la sesión iniciada.
Segmentos de inicio de sesión	<p>Muestra los segmentos que se crean durante el inicio de sesión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Brokering.</b> Tiempo total que tarda el servidor de conexión en procesar una conexión de sesión o en volver a conectarse. Se calcula desde que el usuario hace clic en el grupo de escritorios hasta la hora en la que se configura la conexión del túnel. Incluye los tiempos para tareas del servidor de conexión, como la autenticación del usuario, la selección del equipo y la preparación del equipo para configurar la conexión del túnel.</li> <li>■ <b>Cargar GPO.</b> Tiempo total del procesamiento de la directiva de grupo de Windows. Si no hay ninguna directiva global configurada, aparece 0.</li> <li>■ <b>Cargar perfil.</b> Tiempo total del procesamiento del perfil de usuario de Windows.</li> <li>■ <b>Interactivo.</b> Tiempo total que tarda Horizon Agent en procesar una conexión de sesión o en volver a conectarse. Se calcula desde la hora en la que PCoIP o Blast Extreme usan la conexión del túnel hasta la hora en la que se inicia el Explorador de Windows.</li> <li>■ <b>Conexión de protocolo.</b> Tiempo total que tarda la conexión del protocolo PCoIP o Blast en completarse durante el proceso de inicio de sesión.</li> <li>■ <b>Script de inicio de sesión.</b> Tiempo total que tarda un script de inicio de sesión en ejecutarse desde que se inicia hasta que se completa.</li> <li>■ <b>Autenticación.</b> Tiempo total que tarda el servidor de conexión en autenticar la sesión.</li> <li>■ <b>Inicio de máquina virtual.</b> Tiempo total que tarda una máquina virtual en iniciarse. Este tiempo incluye el tiempo que tarda en arrancar el sistema operativo, en reanudar una máquina en suspensión y el tiempo que tarda Horizon Agent en notificar que está preparado para establecer una conexión.</li> </ul>

Siga las siguientes directrices cuando use la información de los segmentos de inicio de sesión para solucionar problemas:

- Si la sesión es una nueva sesión de escritorio virtual, aparecen todos los segmentos de inicio de sesión. Si ninguna directiva global está configurada, la hora del segmento de inicio de sesión de **Cargar GPO** es 0.

- Si la sesión de escritorio virtual es una sesión que se volvió a conectar desde una sesión desconectada, aparecen los segmentos de inicio de sesión **Duración de inicio de sesión**, **Interactivo y Brokering**.
- Si la sesión es una sesión de escritorio publicado, aparecen los segmentos de inicio de sesión **Duración de inicio de sesión**, **Cargar GPO** o **Cargar perfil**. Aparecen los segmentos de inicio de sesión **Cargar GPO** y **Cargar perfil** para las nuevas sesiones. Si estos segmentos de inicio de sesión no aparecen para las nuevas sesiones, debe reiniciar el host RDS.
- Si la sesión es una sesión de escritorio de Linux, no aparecen los segmentos **Cargar GPO** ni **Cargar perfil**.
- Los datos de inicio de sesión no estarán disponible inmediatamente cuando la sesión de escritorio se conecta. Los datos de inicio de sesión aparecen después de algunos minutos.

## Procesos de las sesiones de Horizon Help Desk Tool

Los procesos de las sesiones aparecen en la pestaña **Procesos** cuando hace clic en el nombre de un usuario en la opción **Nombre del equipo** que aparece en la pestaña **Sesiones**.

### Procesos

Puede consultar información adicional sobre los procesos de CPU y memoria de cada sesión. Por ejemplo, si advierte que el uso de memoria y de CPU de una sesión es demasiado elevado, puede consultar información del proceso en la pestaña **Procesos**.

En las sesiones del host RDS, la pestaña **Procesos** muestra los procesos de sesiones actuales del host RDS iniciadas por el proceso del sistema actual o el usuario actual.

**Tabla 15-13. Detalles de los procesos de las sesiones**

Opción	Descripción
Nombre del proceso	Nombre del proceso de la sesión. Por ejemplo, chrome.exe.
CPU	Porcentaje del uso de CPU del proceso.
Memoria	KB del uso de memoria del proceso.
Disco	E/S por segundo del disco de memoria. Se calcula con la siguiente fórmula: (Bytes de E/S totales en este momento) - (Bytes de E/S totales un segundo después). Este cálculo puede resultar en un valor de 0 KB por segundo si el Administrador de tareas muestra un valor positivo.
Nombre de usuario	Nombre del usuario propietario del proceso.
CPU del host	Uso de CPU de la máquina virtual a la que está asignada la sesión.
Memoria del host	Uso de la memoria de la máquina virtual a la que está asignada la sesión.
Procesos	Recuento de procesos de la máquina virtual

Tabla 15-13. Detalles de los procesos de las sesiones (Continuación)

Opción	Descripción
Actualizar	El icono de actualización actualiza la lista de procesos.
Finalizar proceso	Finaliza un proceso que se está ejecutando.  <b>Nota</b> Debe tener la función Administrador del departamento de soporte técnico.  Para finalizar un proceso, selecciónelo y haga clic en el botón <b>Finalizar proceso</b> .  No puede finalizar procesos críticos, como los procesos de núcleo de Windows, que puedan aparecer en la pestaña <b>Procesos</b> . Si finaliza un proceso crítico, Horizon Help Desk Tool muestra un mensaje que indica que no puede finalizar el proceso del sistema.

## Estado de la aplicación para Horizon Help Desk Tool

Puede consultar el estado y la información de una aplicación en la pestaña **Aplicaciones**, si hace clic en un nombre de usuario en la opción **Nombre del equipo** que aparece en la pestaña **Sesiones**. No se puede acceder a la pestaña **Aplicaciones** con las sesiones de escritorio de Linux.

### Aplicaciones

Puede consultar el estado actual y otros detalles de cada aplicación.

Puede finalizar un proceso de aplicación para el usuario final. Para hacerlo, haga clic en **Finalizar aplicación** y en **Aceptar** para confirmar el cambio.

**Nota** El proceso de aplicación final puede fallar si la aplicación está pendiente de una interacción del usuario, como datos no guardados u otras excepciones. Sin embargo, Horizon Help Desk Tool no muestra ningún mensaje de confirmación o error cuando finaliza una aplicación.

Tabla 15-14. Detalles de las aplicaciones

Opción	Descripción
Aplicación	Nombre de la aplicación.
Descripción	Descripción de la aplicación.
Estado	Estado de la aplicación. Indica si la aplicación se está ejecutando.
CPU del host	Uso de CPU de la máquina virtual a la que está asignada la sesión.
Memoria del host	Uso de la memoria de la máquina virtual a la que está asignada la sesión.
Aplicaciones	Lista de las aplicaciones que se están ejecutando.
Actualizar	El icono de actualización actualiza la lista de aplicaciones.



# Solucionar problemas de las sesiones de aplicaciones o de escritorios de Horizon Help Desk Tool

En Horizon Help Desk Tool, puede solucionar los problemas de las sesiones de aplicaciones de escritorios según el estado de conexión del usuario.

## Requisitos previos

- Inicie Horizon Help Desk Tool.

## Procedimiento

- 1 En la ficha de usuario, haga clic en la pestaña **Sesiones**.

Aparece una ficha de rendimiento que muestra el uso de la memoria y la CPU, e incluye la información sobre Horizon Client y el escritorio virtual o publicado.

- 2 Seleccione una opción para solucionar el problema.

Opción	Acción
Enviar mensaje	<p>Envía un mensaje al usuario del escritorio virtual o publicado. Puede seleccionar que la gravedad del mensaje incluya Advertencia, Información o Error.</p> <p>Haga clic en <b>Enviar mensaje</b>, escriba el tipo de gravedad y los detalles del mensaje y, a continuación, haga clic en <b>Enviar</b>.</p>
Asistencia remota	<p>Puede generar tickets de asistencia remota para las sesiones conectadas de aplicaciones o de escritorios. Los administradores pueden usar el ticket de asistencia remota para controlar el escritorio del usuario y solucionar los problemas.</p> <p><b>Nota</b> Esta función no está disponible para usuarios de escritorios de Linux.</p> <p>Haga clic en <b>Asistencia remota</b> y descargue el archivo de ticket del soporte técnico. Abra el ticket y espere que el usuario la acepte en el escritorio remoto. Solo puede abrir el ticket en un escritorio Windows. Después de que el usuario acepte el ticket, puede comunicarse con él y solicitarle permiso para controlar su escritorio.</p> <p><b>Nota</b> La función de asistencia remota del soporte técnico se basa en la Asistencia remota de Microsoft. Debe instalar la Asistencia remota de Microsoft y habilitar la función Asistencia remota en el escritorio publicado. Es posible que la asistencia remota del soporte técnico no se inicie si la Asistencia remota de Microsoft tiene problemas de conexión o de actualización. Para obtener más información, consulte la documentación sobre la Asistencia remota de Microsoft en el sitio web.</p>

Opción	Acción
Reiniciar	<p>Inicia el proceso de reinicio de Windows en el escritorio virtual. Esta función no está disponible para una sesión de aplicación o de escritorio publicados.</p> <p>Haga clic en <b>Reiniciar VDI</b>.</p>
Desconectar	<p>Desconectar la sesión de aplicación o de escritorio.</p> <p>Haga clic en <b>Más &gt; Desconectar</b>.</p>
Cerrar sesión	<p>Inicia el cierre de sesión de un escritorio virtual o publicado, o bien cierra sesión del proceso de una sesión de aplicación.</p> <p>Haga clic en <b>Más &gt; Cerrar sesión</b>.</p>
Restablecer	<p>Inicia el restablecimiento de la máquina virtual. Esta función no está disponible para una sesión de aplicación o de escritorio publicados.</p> <p>Haga clic en <b>Más &gt; Restablecer máquina virtual</b>.</p> <p><b>Nota</b> El usuario puede perder el trabajo no guardado.</p>